КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
_____ Киясов А.П.
_____
«____» _____ 2016 г.
М.П.

ОТЧЕТ
о научной деятельности

кафедры генетики
за 2016 год

Казань

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

1. (НИЛ Молекулярная генетика микроорганизмов)

1. Наименование результата:

Технология разрушения бактериальных биопленок с помощью фицина

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	
- метод		- технология	+
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.27.19

5. Назначение:

Борьба с биообрастанием

6. Описание, характеристики:

Повышение эффективности антибиотиков

7. Преимущества перед известными аналогами:

Эффективность при более низких концентрациях

8. Область(и) применения:

Медицина и ветеринария

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проведены исследования in vitro

11. Авторы:

Каюмов А.Р., Байдамшина Д.Р., Тризна Е.Ю., Холявка М.Г.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

1. НИЛ «Омиксные технологии», проект «Омиксы»

1. Наименование результата:

Технология оценки качественного и количественного состава микробиоты содержимого кишечника в формате диагностической панели

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	+
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 76.29

5. Назначение:

Технология будет применяться в клинической и лабораторной практике для оценки патологических состояний у пациентов с заболеваниями ЖКТ, а также при выборе терапевтической схемы лечения и при мониторинге состояния кишечной микрофлоры в ходе лечения.

6. Описание, характеристики:

Разработанная технология представляет собой набор реагентов для определения генетических маркеров микробиоты лиц, инфицированных *H.pylori*, наличия генов антибиотикорезистентности, формирующихся у представителей микробиоты кишечника, и количественного состава микробиоты кишечника на фоне проведения эрадикационной терапии. Диагностическая панель обеспечивает одновременное детектирование не менее 1000 бактериальных маркеров с чувствительностью не менее 10 одинаковых маркеров на образец и специфичностью не менее 90%.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Клиническая и лабораторная практика

9. Правовая защита:

Заявка на изобретение №2015155432 от 24.12.2015 «Способ диагностики состояния микробиоты кишечника на фоне эрадикационной терапии Helicobacter pylori и его применение».
Свидетельство о регистрации базы данных №2016620257 от 18.02.2016 «База данных генетических маркеров антибиотикорезистентности кишечной микрофлоры при эрадикационной терапии Helicobacter

pylori для создания диагностической панели».

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработаны эскизно-конструкторская документация, экспериментальные образцы диагностической панели, а также программное обеспечение.

11. Авторы:

Чернов В.М.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

1. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

Создание панели клеточных линий с множественной лекарственной устойчивостью

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	X
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	X
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.15.51, 34.15.63, 34.15.27,

5. Назначение:

Фундаментальное исследование процессов развития химиотерапевтической резистентности опухолевыми клетками

6. Описание, характеристики:

Получение панели клеточных линий, резистентных к широкому спектру химиотерапевтических противоопухолевых препаратов. Детальная характеристика полученных клеточных линий.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В основе получения клеточных линий лежит как классический метод препаративного выведения, так и генетическая модификация опухолевых клеток для изменения фенотипических и

функциональных характеристик клеток.

8. Область(и) применения:

Онкология, фармакология, молекулярная биология

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

70%

11. Авторы:

Мифтахова Р.Р., Мингалеева Р.Н., Рахматуллина А.Р., Ахунзянов А.А., Черемин А.М., Ризванов А.А.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

2. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:
Способ хроматографической очистки нуклеазных ферментов

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	
- метод	X	- технология	X
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: **62.39.51; 34.57.21**

5. Назначение:

Применение в биотехнологической промышленности и фармацевтических производствах

6. Описание, характеристики:

Бактериальная нуклеаза Serratia Marcescens высокой степени очистки, применяемая для разрушения нуклеиновых кислот

7. Преимущества перед известными аналогами:

Высокая активность очищенного фермента

8. Область(и) применения:

Биотехнология, Энзимология

9. Правовая защита:

Готовится заявка на патент РФ

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Технология оптимизируется для практического применения

11. Авторы:

Филимонова М.Н., Булатов Э.Р., Вафина Г.М., Зайнутдинова Э.Ф.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

3. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

Стимулирование регенерации спинного мозга с помощью мезенхимальных стволовых клеток, заключенных в фибриновый матрикс

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	×
- метод		- технология	
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	×
Способ стимулирования нейрорегенерации		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	×
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды 76.03.33, 34.57.21

ГРНТИ:

5. Назначение:

Стимулирование регенерации спинного мозга

6. Описание, характеристики:

Разработан способ стимулирования посттравматической регенерации спинного мозга, заключающийся в однократном наложении мезенхимальных стволовых клеток, заключенных в матрикс, на область повреждения, характеризующегося тем, что мезенхимальные стволовые клетки выделяют из жировой ткани или пульпы зуба, заключают в фибриновый матрикс Tissucol, в подострый период травматического процесса спинного мозга наносят несколько продольных надсечек в твердой мозговой оболочке и накладывают мезенхимальные стволовые клетки, заключенные в фибриновый матрикс Tissucol, на область повреждения.
Заявленный способ позволяет улучшить показатели восстановления функции спинного мозга и эффективно поддерживает структуру ткани в области повреждения, способствуя успешному протеканию процессов нейрорегенерации.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Наиболее близким к заявленному техническому решению, выбранным заявителем в качестве прототипа, по совпадающей совокупности признаков и назначению является способ стимулирования посттравматической регенерации спинного мозга, примененный в исследовании (Caron I, Rossi F et al. "A new three dimensional biomimetic hydrogel to deliver factors secreted by human mesenchymal stem cells in spinal cord injury". Biomaterials 75. - 2016. - P. 135-147), согласно которому выделенные из клеток крови пуповины человека МСК имплантировали в составе гидрогеля (матрикса) на область повреждения тотчас после умеренной компрессии спинного мозга мыши в нижнегрудном отделе. Показано, что данный вид терапии способен значительно иммуномодулировать провоспалительное окружение в области травмы спинного мозга, увеличивая популяцию М2 макрофагов и способствуя созданию комфортной среды для регенерации.
При этом следует обратить внимание на то, что примененный в прототипе способ доставки клеток при помощи матрикса, проведенный в острый период, имеет следующие недостатки:
- способ доставки МСК при помощи гидрогеля на основе агарозы, карбомера 974р (разветвленная поли акриловая кислота), полиэтиленгликоля, аргинина, глицина и аспарагиновой кислоты исследован в острый период травматического повреждения спинного мозга мыши, в связи с этим не представляется возможным трансляции накопленного опыта в клинику;
- указанный способ стимулирования посттравматической регенерации спинного мозга, по сравнению с примененной заявителем в заявленном техническом решении комбинацией фибринового гидрогеля и МСК из жировой ткани и пульпы зуба, был протестирован на мелких лабораторных животных (мыши) и в течении короткого промежутка времени (9 дней), что не позволяет в полной мере оценить терапевтический потенциал используемой конструкции (прототипа) и возможную эффективность в клинических условиях в силу короткого постоперационного периода наблюдения;
- применение МСК, выделенных из клеток крови пуповины человека, по сравнению с МСК, полученными из жировой ткани и пульпы зуба, на дату предоставления заявленного технического решения представляется менее доступным для клинического применения и проведения аутологичных трансплантаций, так как банки пуповинной крови пока не развиты повсеместно и существует риск возникновения иммунного конфликта между клетками донора и реципиента в случае аллотрансплантаций.

8. Область(и) применения:

Изобретение относится к области удовлетворения жизненных потребностей человека, а именно – к области медицины, в частности, к методам лечения травмы спинного мозга, более точно - к методам лечения с использованием клеточной терапии в подострый период и может быть использовано в нейрохирургии и травматологии.

9. Правовая защита:

Подана заявка на выдачу патента РФ на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Необходимо закончить доклинические исследования

11. Авторы:

Мухамедшина Яна Олеговна
Ризванов Альберт Анатольевич

Шульман Илья Александрович
Огурцов Сергей Васильевич
Масгутов Руслан Фаридович
Масгутова Галина Андреевна
Закирова Елена Юрьевна
Журавлева Маргарита Николаевна

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

4. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

Технология загрузки стволовых клеток человека терапевтическими противоопухолевыми агентами

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	
- метод		- технология	X
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.19.21

5. Назначение:

Разработка новых подходов к терапии онкологических заболеваний

6. Описание, характеристики:

Разрабатываемая технология загрузки стволовых клеток терапевтическими противоопухолевыми агентами рассматривается в качестве нового подхода для терапии онкологических заболеваний. Поскольку стволовые клетки имеют тропизм к опухолевым нишам, их использование представляет интерес для доставки в места локализации и роста опухоли различных терапевтических агентов. Показана эффективность технологии в экспериментах *in vitro* в культуре опухолевых клеток. Исследована ультраструктура стволовых клеток после загрузки терапевтическими противоопухолевыми агентами.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимуществом и инновационностью разрабатываемой технологии являются ее универсальность и применимость для лечения опухолей различной этиологии, в то время как существующие на сегодняшний день препараты специфичны в основном к определенным типам опухолевых клеток.

8. Область(и) применения:

Медицина, в частности онкология, биомедицина, ветеренария

9. Правовая защита:

Нет, готовится заявка на изобретение для подачи в ФИПС

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Получен лабораторный образец стволовых клеток человека, содержащих терапевтические противоопухолевые агенты

11. Авторы:

Ризванов А.А., Соловьева В.В., Тазетдинова Л.Г., Колобынина К.Г., Чулпанова Д.С.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

5. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

Способ быстрой диагностики заболевания вируса геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС)

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	X
- метод	X	- технология	
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды 34.25.29

ГРНТИ:

5. Назначение:

Улучшение диагностики вирусных заболеваний

6. Описание, характеристики:

Способ позволяет проводить качественную оценку наличия антител при заболевании вирусом геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС)

7. Преимущества перед известными аналогами:

Короткое время анализа ГЛПС

8. Область(и) применения:

Медицина, ветеринария

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проводятся лабораторные испытания

11. Авторы:

Хайбуллина С.Ф., Мартынова Е.В., Ризванов А.А.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

*6. (**OpenLab «Генные и клеточные технологии»**)*

1. Наименование результата:

Способ выявления иммуногенных эпитопов в сыворотках больных с диагнозом геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) с применением пептидных библиотек хантавируса Пуумала

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	X
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	

- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	

- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.25.23

5. Назначение:

Оценка

6. Описание, характеристики:

Способ позволяет проводит выявление иммуногенных эпитопов в сыворотках больных с диагнозом геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) с применением пептидных библиотек хантавируса Пуумала

7. Преимущества перед известными аналогами:

Короткое время анализа и диагностики наличия иммуногенных эпитопов в сыворотке больных

8. Область(и) применения:

Медицина

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проводятся лабораторные испытания

11. Авторы:

Хайбуллина С.Ф., Мартынова Е.В., Гаранина Е.Е., Ризванов А.А.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

7. (OpenLab «Генные и клеточные технологии)

1. Наименование результата:

Способ выявления изменения липидного профиля у больных ГЛПС

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	X
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	X
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	

- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.25.23

5. Назначение:

Способ выявления изменения липидного профиля у больных ГЛПС

6. Описание, характеристики:

Способ позволяет выявить изменения липидного профиля в зависимости от стадии болезни в сыворотках больных с диагнозом геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

7. Преимущества перед известными аналогами:

Короткое время анализа и диагностики наличия иммуногенных эпитопов в сыворотке больных

8. Область(и) применения:

Медицина

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проводятся лабораторные испытания

11. Авторы:

Хайбуллина С.Ф., Мартынова Е.В., Гаранина Е.Е., Ризванов А.А.

I. <u>Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР</u>

8. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

цивания костной ткани в зонах дентальной имплантации посредством адресной доставки стволовых клеток

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	

- метод	x	- технология	x
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	x
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 76.29.40

5. Назначение:

Способ наращивания костной ткани в зонах дентальной имплантации посредством адресной доставки стволовых клеток

6. Описание, характеристики:

Исследованы способы наращивания костной ткани в зонах дентальной имплантации посредством адресной доста стволовых клеток

7. Преимущества перед известными аналогами:

Быстрота, дешевизна, точность

8. Область(и) применения:

стоматология

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Хафизов Р. Г., Миргазизов М.З., Хафизова Ф.А., Миргазизов Р.М., Закирова Е.Ю., Ризванов А.А., Хаирутдинова А.Р., Хафизов И.Р.

Приложение 1

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

*9. (**OpenLab «Генные и клеточные технологии»**)*

1. Наименование результата:

Создание, анализ in vitro и применение in vivo плазмидной ДНК конструкции, коэспрессирующей VEGF164 и FGF2 лошади в ветеринарии.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	X
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	X
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.15.27

5. Назначение:

Генная терапия травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата лошадей

6. Описание, характеристики:

Создана и клинически опробирована плазмидная конструкция коэспрессирующая VEGF164 и FGF2 лошади в генной терапии травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата лошадей.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Известен способ стимулирования репаративного ангиогенеза с применением аналогичной генетической конструкции, с теми же генами VEGF и FGF2, но видоспецифичными для человека. Нами при создании плазмидной конструкции

применялись видоспецифичные гены VEGF164 и FGF2 лошади.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

*10. (**OpenLab «Генные и клеточные технологии»**)*

1. Наименование результата:

Показана возможность совместного длительного культивирования мха Physcomitrella patens и клеток фибробластов человека в жидкой питательной среде.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	
- метод	X	- технология	X
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.19.21

5. Назначение:

Показана возможность совместного длительного культивирования мха Physcomitrella patens и клеток фибробластов человека в жидкой питательной среде.

6. Описание, характеристики:

Исследованы особенности сокультивирования фибробластов человека и мха Physcomitrella patens.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналоги не известны

8. Область(и) применения:

Биотехнология

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Ризванов А.А., Закирова Е.Ю., Шакиров Е.В., Частухина И.Б.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

11. (OpenLab «Генные и клеточные технологии»)

1. Наименование результата:

Генетическое разнообразие вируса Puumala в Республике Татарстан и Республике Мордовия

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований		2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория		- методика, алгоритм	
- метод		- технология	
- гипотеза	X	- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- вещество, материал, продукт	
		- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		- программное средство, база данных	
		- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.15.31

5. Назначение:

Строение генома вируса Puumala

6. Описание, характеристики:

У больных эпидемической нефропатией – лёгкой формой геморрагической лихорадки с почечным синдрмом – из Республики Татарстан и Республики Мордовия обнаружены ряд генетически различающихся штаммов возбудителя - вируса Puumala. Проведённый филогенетический анализ секвенированных последовательностей участка генома найденных штаммов выявил их значительное генетическое разноообразие и позволил предположить ко-циркуляцию, как минимум, двух отдельных генетических линий вируса на территории Среднего Поволжья.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Исследования генетического разнообразия штаммов вируса Puumala у больных эпидемической нефропатией в Поволжском регионе России ранее не проводились.

8. Область(и) применения:

Биология, медицина

9. Правовая защита:

Нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Нет.

11. Авторы:

Давидюк Ю. Н., Кабве Э., Хайбуллина С. Ф., Исмагилова Р. К., Шакирова В. Г., Исаева Г.С., Павелкина В. Ф., Ускова Ю. Г., Ризванов А. А., Морзунов С. П.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

*12. (**OpenLab «Генные и клеточные технологии»**)*

1. Наименование результата:

Механизмы посттравматической регенерации периферического нерва в условиях генно-клеточной терапии

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	X
- метод	X
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	X
- технология	X
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	

- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	X
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.03.23

5. Назначение:

Фундаментальные основы посттравматической регенерации

6. Описание, характеристики:

Мезенхимные стволовые клетки жировой ткани, а также с генно-терапевтические конструкции кодирующие факторы роста VEGF и FGF2 стимулируют посттравматическую регенерацию седалищного нерва в условиях его перерезки, аутонервной вставки и тубуляции. Поддерживают выживание нейронов, стимулируют рост аксонов и ангиогенез.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Выраженный нейропротекторный и стимулирующий эффект

8. Область(и) применения:

Медицина, ветеринария

9. Правовая защита:

Нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Нет

11. Авторы:

Масгутов Р.Ф., Масгутова Г.А., Журавлева М.Н., Закирова Е.Ю., Мухаметова Л.Ф., Муллахметова А.А., Кадырова Г.Г., Ризванов А.А.

3. Список публикаций сотрудников структурного подразделения, по разделам:
3.1.1. Монографии (индивидуальные и коллективные), изданные:
зарубежными издательствами (все зарубежье, искл.Россию)

- Нет;

3.1.2. российскими издательствами

1. Борхсениус С.Н., Чернова О.А., Чернов В.М., Вишняков И.Е. Микоплазмы в биологии и медицине начала XXI века. Спб.: Наука, 2016. - 332 с. Усл. печ.л. 28,9. Тираж 300 экз.

3.2. Сборники научных трудов
перечень с названиями сборников, изданных университетом (научных конференций, симпозиумов, чтений, а также тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники), в т.ч.:
3.2.1. международных и всероссийских конференций, симпозиумов:

1. Актуальные проблемы современной генетики. Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 40-летию кафедры генетики Института

фундаментальной медицины и биологии Казанского университета: тезисы докладов (20-22 октября 2016 года, г.Казань) / сост. В.М. Чернов. – Казань: Изд-во Казан. ун-та., 2016. – 108 с. .Усл. печ.л. 6,27. Тираж 120 экз.

3.3. Учебники и учебные пособия (а также, переиздания учебников):
с другими грифами

1. Valeriya V. Solovyeva, Andrey P. Kiyasov, Albert A. Rizvanov. Genetically Engineered Dental Stem Cells for Regenerative Medicine. Stem Cell Biology and Regenerative Medicine. Dental Stem Cells. Springer International Publishing Switzerland. – 2016. – P.93-107. – DOI 10.1007/978-3-319-28947-2.
2. Jiao X, Rizvanov A.A., Cristofanilli M, Miftakhova R.R., Pestell R.G. Breast Cancer Stem Cell Isolation. Methods Mol Biol. – 2016. – Vol.1406. –P.121-135.
3. Трушин М.В. Работа в базе данных «Скопус»: учебно-методическое пособие по дисциплине «Работа с информационными ресурсами» / М.В. Трушин.- Казань: Изд-во Казан. ун-т, 2016.- 36 с. Усл. печ.л. 2,25. Тираж 100 экз.
4. Бабынин Э.В. Теория эволюции: методические указания к самостоятельной работе. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2016. – 24 с. Усл. печ.л. 1,5. Тираж 50 экз.
5. Каюмов А.Р. Молекулярный анализ генома. Учебно-методическое пособие / А.Р. Каюмов - Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2016. - 60 с. Усл. печ.л. 3,49. Тираж 50 экз.
6. Каюмов А.Р.Математические методы в биологии и генетике. Часть 1. Основы теории вероятностей. Учебно-методическое пособие / А.Р. Каюмов, О.А. Маркелов. – Казань: Казань, КФУ, 2016. - 46 с. Усл. печ.л. 2,8. Тираж 100 экз.
7. Каюмов А.Р.Практикум по молекулярной генетике. Учебно-методическое пособие / А.Р. Каюмов, О.А.Гимадутдинов – Казань: Казань, КФУ, 2016. -36 с. Усл. печ.л. 2,25. Тираж 100 экз.

3.4. Статьи, опубликованные сотрудниками Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.3.2):
3.4.1 – в изданиях, включенных в базу цитирования: Web of Science, Scopus, РИНЦ, Social Sciences Citation Index (база по социальным наукам), Arts and Humanities Citation Index (база по искусству и гуманитарным наукам).
- в прочих зарубежных изданиях:

1. Sharafutdinov,I. HtrA protease from Bacillus subtilis suppresses the bacterial fouling of the rat skin in juriesa /I.Sharafutdinov, Z. Shigapova, M. Baltin, N. Akhmetov, M. Bogachev, A. Kayumov // BioNanoScience. – 2016. – V. 6, №4. – P.564–567. DOI 10.1007/s12668-016-0281-2.
2. Sharafutdinov, I. The antimicrobial activity of 2 (5H)-furanone derivative on Staphylococcus aureus/ I. Sharafutdinov, E. Trizna, M. Ryzhikova, S. Muhametzyanova, L. Latypova, A. Kurbangalieva, E. Rozhina, O. Makarewizc, A. Kayumov // FEBS J. - 2016. - V.283. - P.200-201.
3. Iskhakova Z. The preliminary characterization of P-II like protein GlnK from Lactobacillus brevis / Z. Iskhakova, D. Zhuravleva, A. Laykov, K. Forchhammer, A. Kayumov // FEBS J. - 2016. - V.283. - P.228.
4. Baidamshina D. The effect of ficin, a non-specific plant protease, on staphylococcal biofilms disruption / D. Baidamshina , E. Trizna, F. Akhatova, M. Holyavka, E. Rozhina, R. Fakhrullin, M. Bogachev , A. Kayumov // FEBS J. - 2016. - V.283. - P.289.
5. Markelov O. Characterization of unknown proteins: Additional information available from MALDITOF mass spectrometry data / O. Markelov, A. Kayumov, M. Bogachev // FEBS Journal. – 2016. – V.283 (Suppl. 1). – P.238.

6. Байдамшина, Д.Р. Оценка генотоксичности и цитотоксичности препаратов иммобилизованного на матрице хитозана трипсина / Д. Р. Байдамшина, Е. Ю. Тризна, М. Г. Холявка, О. О. Логинова, С. М. Сазыкина, В. Г. Артюхов, А. Р. Каюмов // Вестник ВГУ журнал, выпуск №3 – 2016. – с.53-57.
7. Yarullina, D.R. Role of nitric oxide produced by lactobacilli in relaxation of intestinal smooth muscles /D.R. Yarullina, R.O. Mikheeva, G.I. Sabirullina, P.V. Zelenikhin, O.N. Ilinskaya,. G.F. Sitdikova // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. - 2016. – V. 160. - N. 3. – P. 343-346.
8. Cabrera-Fuentes, H.A. Meeting report from the 2nd International Symposium on New Frontiers in Cardiovascular Research. Protecting the cardiovascular system from ischemia: between bench and bedside / H.A. Cabrera-Fuentes, C. Alba-Alba, J. Aragones, J. Bernhagen, W.A. Boisvert, H.E. Bøtker, G. Cesarman-Maus, I. Fleming, D. Garcia-Dorado, S. Lecour, E. Liehn, M.S. Marber, N. Marina, M. Mayr, O. Perez-Mendez, T. Miura, M. Ruiz-Meana, E.M. Salinas-Estefanon, S.B. Ong, H.J. Schnittler, J.T. Sanchez-Vega, A. Sumoza-Toledo, C.W. Vogel, D. Yarullina, D.M. Yellon, K.T. Preissner, D.J.Hausenloy // Basic Research in Cardiology. - 2016. - V.11. - Is.1. - P. 1-13.
9. Bruslik, N.L. Involvement of Iron in Biofilm Formation by Lactobacillus rhamnosus / N.L.Bruslik, A.I. Salakhutdinova, D.R. Yarullina // BioNanoScience. - 2016. - doi:10.1007/s12668-016-0290-1
10. Чернова, Л.С. Значение белка HtrA Bacillus subtilis в адаптации клеток бацилл к стрессовым условиям / Л.С. Чернова, А.Р. Каюмов // Тихоокеанский медицинский журнал, приложение №3. - 2016. - С.122-123.
11. Trizna, E. 2(5H)-Furanone Derivatives as Inhibitors of Staphylococcal Biofilms / E.J. Trizna , L.Z. Latypova , A.R. Kurbangalieva , M.I.Bogachev , A.R. Kayumov // BioNanoScience. - 2016. - V.6(4). - P. 423-426.
12. Vishnyakov I.E. The Temperature-Dependent Selectivity of Potential Interaction Partners for the Small Heat Shock Protein IbpA from Acholeplasma laidlawii /I.E. Vishnyakov, M. Bogachev, I. Salafutdinov, S.N. Borchsenius, A.R. Kayumov // BioNanoScience. - 2016. - V. 6(4). - P. 437-442.
13. Vishnyakov I.E. Mycoplasma diversity in Arctic permafrost / Vishnyakov I.E., Borchsenius S.N., Kayumov A.R., Rivkina E.M. // BioNanoScience. - 2016. - V. 6(4). - P. 516-519.
14. Vedyaykin A.D. Recombinant FtsZ Proteins from Mollicutes Interact with Escherichia coli Division Machinery /A.D. Vedyaykin, A.V. Sabantsev, M.A. Khodorkovskii, A.R. Kayumov, I.E. Vishnyakov // BioNanoScience. - 2016. - V.6(4). - P.443–446.
15. Bogachev, M. Statistical prediction of protein structural, localization and functional properties by the analysis of its fragment mass distributions after proteolytic cleavage / M. Bogachev, A.R. Kayumov, O. Markelov, Armin Bunde // SCIENTIFIC REPORTS. - 2016. - V.6. - doi: 10.1038/srep22286.
16. Degtyareva I.A. Production of nano-bentonite and the study of its effect on mutagenesis in bacteria Salmonella typhimurium/ I.A. Degtyareva, A.M. Ezhkova, A.Kh. Yapparov, I.A. Yapparov, V.O. Ezhkov, E.V. Babynin, A.Ya. Davletshina, T.Yu. Motina, D.A. Yapparov // Rossiiskie Nanotekhnologii. - 2016 - Vol. 11. – P. Frolova, Ludmila L. Identification of indicator species of unicellular water plants using psaA protein / Frolova L.L., Apanasevich I.S. // International journal of Advanced biotechnology and Research. - 2016. - V.7 (4). - P.1265-1275.
17. Husainov A.M. Evaluation of water reservoir ecological state using RBCL protein of phytoplanktons / A.M.Husainov, L.L.Frolova, I.S.Apanasevich // International Journal Of Pharmacy & Technology. - 2016. - V. 8 (2). - P.14650-14665.
18. Mouzykantov A.A. Plasticity of mycoplasmas: changes in the genomic profile, as well as in the cellular and vesicular proteomes of the Acholeplasma laidlawii in adapting the

bacterium to different environmental conditions / A.A. Mouzykantov, E.S. Medvedeva, T.Y. Malygina, N.B. Baranova, M.N. Davydova, M.N. Siniagina, E.A. Boulygina, R. Shah Mahmud, R.A. Prottoy, M.V. Trushin, O.A. Chernova, V.M. Chernov // BioNanoScience. – P. 1-3. – DOI 10.1007/s12668-016-0362-2.

19. Чернова О.А. Микоплазмы и их устойчивость к антибиотикам: проблемы и перспективы контроля микоплазменных инфекций и контаминаций клеточных культур / О.А. Чернова, Е.С. Медведева, А.А. Музыкантов, Н.Б. Баранова, В.М. Чернов // ActaNaturae. – 2016. – Т. 8, N 2. – С. 27-39.
20. Ponomareva M., Ponomarev S., Mannapova G., Gilmullina L. Increasing Spread of Claviceps purpurea (Fr). Tul. And It's Effect on the Quantity and Quality of Winter Rye // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2016. - V. 7. - № 3. - P.1865-1871.
21. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гильмуллина Л.Ф. Маннапова Г-з.С., Хусаинова Н.Ш., Гадельзянова Г.М. Агроэкологическая оценка и кластерный анализ сортов и селекционных линий тритикале российской селекции // Достижения науки и техники АПК. - 2016. - Т. 30. - №6. - С. 41-44.
22. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И., Маннапова Гульназ С., Маннапова Гульнара С. Источники ценных признаков для селекции яровой тритикале в Среднем Поволжье //"Плодоводство и ягодоводство России" - 2016. - Т. XXXXVI. - С.319-323.
23. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Гильмуллина Л.Ф., Маннапова Г-з.С. Оценка технологических качеств образцов озимой ржи белорусской селекции в Средневолжском регионе / Технологии и приемы производства экологически безопасной продукции растениеводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию со дня создания Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию (14-15 апреля 2016 г., г. Жодино) – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – С.243-245.
24. Пономарев С.Н., Пономарева М. Л., Гриб С. И., Буштевич В. Н. Белорусский генофонд озимого тритикале как источник ценных признаков для селекции в Среднем Поволжье / Технологии и приемы производства экологически безопасной продукции растениеводства : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию со дня создания Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию (14-15 апреля 2016 г., г. Жодино) – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – С.256-258.
25. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Маннапова Г.С., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И., Маннапова Г-ра С. Оценка коллекционных образцов яровой тритикале в условиях Среднего Поволжья / Тритикале. Генетика, селекция и семеноводство: Материалы Междунар. научн.-практ. конф. «Тритикале и стабилизация производства зерна, кормов и продуктов их переработки». – Ростов-на-Дону. 2016. – С. 73-180.
26. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л. Генетический потенциал и селекционная значимость тритикале в Республике Татарстан / Тритикале. Генетика, селекция и семеноводство: Материалы Междунар. научн.-практ. конф. «Тритикале и стабилизация производства зерна, кормов и продуктов их переработки». – Ростов-на-Дону. 2016. – С. 163-172.
27. Гильмуллина Л.Ф., Пономарева М.Л. Селекция озимой ржи кормового направления / Научное обеспечение устойчивого развития АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Нижегородского НИИСХ (28-29 июня 2016). – Н. Новгород: Дятловы горы. 2016. – С. 8-12.
28. Маннапова Гульназ С., Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Гульнара С., Фомин С.И. Источники хозяйственно-биологических признаков генофонда озимой

ржи для селекции в условиях среднего Поволжья // Научное обеспечение устойчивого развития АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Нижегородского НИИСХ. – Н. Новгород: Дятловы горы. 2016. – С. 35-40.
29. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л. Влияние ряда факторов на проявление Puccinia dispersa (Eriks. et Henn.) и Blumeria graminis (Dc, speer F, sp, secalis marchal) на посевах озимой ржи в Средневолжском регионе / Фундаментальные и прикладные исследования в биоорганическом сельском хозяйстве России, СНГ и ЕС: материалы докладов, сообщений Международной научно-практической конференции (9-12 августа 2016 г). – Москва: «Печатный город». 2016. Т.2. С. 407-418.
30. Маннапова Г-з С., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гильмуллина Л.Ф., Маннапова Г-ра С. Источники ценных признаков для селекции озимой ржи в Среднем Поволжье // Современные технологии в сельскохозяйственной науке и производстве (посвящается 130-летию со дня рождения А.П. Шехурдина): Сборник докладов Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, - Саратов, Изд-во «Научная книга». 2016. – С.76-80.
31. Маннапова Гульназ С., Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Гульнара С., Гадельзянова Г.М., Хусаинова Н.Ш. Фенотипическая изменчивость хозяйственно ценных признаков коллекционных образцов озимой ржи / Приоритетные направления развития современной науки молодых ученых аграриев: материалы V-ой Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященные 25-летию ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». (с. Соленое Займище, 11-13 мая 2016 г.) - С. 375-379.
32. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С., Гильмуллина Л.Ф. Знакомьтесь: рожь Зилант // Нива Татарстана. - 2016. - №1. - С.17-19.
33. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Гульназ С., Гильмуллина Л.Ф. Кормовые достоинства озимой ржи Подарок // Нива Татарстана. - 2016. - №2-3. - С. 8-10.
34. Колот Н.В., Костенко В.В., Воробьева Л.И. Влияние возраста родителей и аллельного состояния гена white на показатели приспособленности Drosophila melanogaster / Н.В. Колот, В.В. Костенко, Л.И. Воробьева // Вестник Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Серия "Биология". - 2016. - № 26. - С. 117-124.
35. Shulkina S.G. The functional state of the kidneys and endothelial dysfunction in pathients with arterial hypertension / S.G. Shulkina, E.N. Smirnova, M.V. Trushin // Biomedical & Pharmacology Journal. - 2016. - Vol. 9(1). - P. 55-60.
36. Konovalova O.A. Surfece-depended differences in the adsorbption of pancreaic and microbial ribonucleses visualized by atomic force microscopy / O.A. Konovalova, N.V. Kalacheva, G.V. Cherepnev, M.V. Trushim // Biosciences Biotechnology Research ASIA. - 2016. - Vol. 13(1). - P. 505-514.
37. Shulkina S.G. Interrelation of Adipokines with Functional State of Kidneys in Patients with Metabolic
38. Syndrome / S.G. Shulkina, E.N. Smirnova, M.V. Trushin // Biol Med (Aligarh). - 2016. - V. 8(7). - P. 360-365. -doi:10.4172/0974.
39. Husainov A.M. The modeling of aquatic organisms identification by marker proteins / A.M. Husainov, L.L. Frolova, Z.I. Ishakova // Research Journal of Pharmacevtical, Biological and Chemecal Sciences. - 2016. - V. 7(6). - P. 2761-2766.
40. Hauf K. The molecular basis of TnrA control by glutamine synthetase in Bacillus subtilis / K.Hauf, A.Kayumov, F.Gloge, K.Forchhammer // Journal of Biological Chemistry, - 2016. - V.291, №7. - P.3483-3495.

41. Eugenia A. Boulygina. Lessons from the whole-exome sequencing effort in populations of Russia and Tajikistan / Eugenia A. Boulygina, Elena Lukianova, Tatyana V. Grigoryeva, Maria N. Siniagina, Sergey Yu. Malanin, Elena V. Balanovska, Oleg P. Balanovsky, Vladislav M. Chernov // BioNanoScience. - 2016. - V.6(4). - P. 540-542.
42. Dudkina E. Three-step procedure for preparation of pure Bacillus altitudinis ribonuclease / E. Dudkina, V. Ulyanova, R. Shah Mahmud, V. Khodzhaeva, L. Dao, V. Vershinina, A. Kolpakov, O. Ilinskaya // FEBS Open Bio. - 2016. - V. 6, I. 1. - P. 24-32.
43. Johanna J. Kenyon. K19 capsular polysaccharide of Acinetobacter baumannii is produced via a Wzy polymerase encoded in a small genomic island rather than the KL19 capsule gene cluster // Johanna J. Kenyon, Mikhail M. Shneider, Sofya N. Senchenkova, Alexander S. Shashkov, Maria N. Siniagina, Sergey Y. Malanin, Anastasiya V. Popova, Konstantin A. Miroshnikov, Ruth M. Hall, Yuriy A. Knirel // Microbiology. - 2016. - V. 162. - P. 1479-1489
44. Khusnutdinova D. Gut microbiome shotgun sequencing in assessment of microbial community changes associated with H.pylori eradication therapy / Khusnutdinova D., Grigoryeva T., Abdulkhakov S., Safina D., Siniagina M., Markelova M., Boulygina E., Malanin S., Tyakht A., Kovarsky B., Ismagilova R., Abdulkhakov R., Chernov V. // BioNanoScience. - 2016. - V. 6(4). P. 585-587.
45. Medvedeva E.S. Genomic and proteomic profiles of Acholeplasma laidlawii strains differing in sensitivity to ciprofloxacin / Medvedeva E.S., Davydova M.N., Mouzykantov A.A., Baranova N.B., Grigoreva T.Y., Siniagina M.N., Boulygina E.A., Chernova O.A., Chernov V.M. // Doklady Biochemistry and Biophysics. - 2016. - V. 466, I. 1. - P. 23-27.
46. Nguyen, N.T. Molecular genetic analysis of microorganisms with intraepithelial invasion isolated from patients with colorectal cancer / Nguyen, N.T., Vafin, R.R., Rzhanova, I.V., Kolpakov, A.I., Gataullin, I.G., Tyulkin, S.V., Sinyagina, M.N., Grigoryeva, T.V., Ilinskaya, O.N. // Molecular Genetics, Microbiology and Virology. – 2016. – V. 31, I. 1. – P. 15-20.
47. Ulyanova V. Phylogenetic distribution of extracellular guanyl-preferring ribonucleases renews taxonomic status of two Bacillus strains / V. Ulyanova, R. Shah Mahmud, E. Dudkina, V. Vershinina, Eu. Domann, O. Ilinskaya // J. Gen. Appl. Microbiol. - 2016. - V. 62 – P. 181-188.
48. Shah Mahmud R. Antiviral activity of bacterial extracellular ribonuclease against single-, double stranded RNA and DNA containing viruses in cell cultures / R. Shah Mahmud, M. Efimova, A. Mostafa, V. Ulyanova, O. Ilinskaya // BioNanoScience. - 2016. - V. 6(4). - P. 561-563.
49. Romanova, Y. D. Cytokine Levels in the Serum of Patients with Chronic Kidney Insufficiency Before and After Hemodialysis. / Romanova, Y. D., Markelova, M. I., Laikov, A. V., Fakhrutdinova, L. I., Hasanova, M. I., Malanin, S. Y., Chernov V.M., Salafutdinov I.I., Khaiboullina, S. F. // BioNanoScience. – 2016. - P. 1-4.
50. Mukhamedyarov M.A. Transcriptional Analysis of Blood Lymphocytes and Skin Fibroblasts, Keratinocytes, and Endothelial Cells as a Potential Biomarker for Alzheimer's Disease / Mukhamedyarov M.A., Rizvanov A.A., Yakupov E.Z., Zefirov A.L., Kiyasov A.P., Reis H.J., Teixeira A.L., Vieira L.B., Lima L.M., Salafutdinov I.I., Petukhova E.O., Khaiboullina S.F., Schlauch K.A., Lombardi V.C., Palotás A. // Journal of Alzheimer's Disease. – 2016. – №. Preprint. – P. 1-11.
51. Tishkina A.O. Effects of Intranasal Administration of the Peptide Antagonist of Type I Vaniloid Receptor (TRPV1) in the Rodent Central Nervous System / A. O. Tishkina, E. K. Mart’yanova, Yu. A. Logashina, Ya. A. Andreev, S. F. Khaibullina, E. V. Martynova, A. A. Rizvanov, N. V. Gulyaeva, E. V. Grishin // Doklady Biological Sciences. - 2016. - Vol. 470. - P. 234–236.

52. Rizvanov A.A. Hematopoietic and Mesenchymal Stem Cells in Biomedical and Clinical Applications / Albert A. Rizvanov, Jenny Persson, Fikrettin Sahin, Saverio Bellusci, Paulo J. Oliveira // Hindawi Publishing Corporation, Stem Cells International. – 2016. - dx.doi.org/10.1155/2016/3157365.
53. Kamalov M.I. Non-invasive topical drug delivery to spinal cord with carboxyl-modified trifunctional copolymer of ethylene oxide and propylene oxide / M.I. Kamalov, I.A. Lavrov, A.A. Yergeshov, Z.Y. Siraeva, M.E. Baltin, A.A. Rizvanov, S.V. Kuznetcova, N.V. Petrova, I.N. Savina, T.I. Abdullin // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2016. – Vol.140. – P.196–203.
54. Silva F.S. Determination of Metabolic Viability and Cell Mass Using a Tandem Resazurin/Sulforhodamine B Assay / F.S. Silva, I.G. Starostina, V.V. Ivanova, A.A. Rizvanov, P.J. Oliveira, S.P. Pereira // Curr Protoc Toxicol. – 2016. –doi: 10.1002/cptx.1.
55. Bissoyi A. Recent Advances and Future Direction in Lyophilisation and Desiccation of Mesenchymal Stem Cells / A. Bissoyi, A. Kumar, A.A. Rizvanov, A. Nesmelov, O. Gusev, P.K. Patra, A. Bit // Stem Cells International. – 2016. – doi: 10.1155/2016/3604203.
56. Balakirev N.A. Phenozan Influence on the Physiological-Biochemical Parameters of the Young Minks Leading to Their Advanced Properties / N.A. Balakirev, S.Yu. Zaitsev, A.A. Rizvanov // International Journal of Zoology. – 2016. – Vol.2016, Article ID 2159509. - [Epub ahead of print].
57. Zakirova E.Yu. Application of Allogenic Adipose-Derived Multipotent Mesenchymal Stromal Cells from Cat for Tibial Bone Pseudoarthrosis Therapy (Case Report) / E.Yu. Zakirova, A.N. Valeeva, R.F. Masgutov, E.A. Naumenko, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 15 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0306-x. - [Epub ahead of print].
58. Tarai Sh. Stratifying Heterogeneous Dimension of Neurodegenerative Diseases: Intervention for Stipulating Epigenetic Factors to Combat Oxidative Stress in Human Brain / Sh. Tarai, A. Bit, H. J. dos Reis, A. Palotás, A. Rizvanov, A. Bissoyi // BioNanoScience. – 2016. – 30 Aug. DOI 10.1007/s12668-016-0240-y. - [Epub ahead of print].
59. Masgutova G. Multiplex Analysis of the Activation of the Immune System after Transection of the Rat's Sciatic Nerve / G. Masgutova, E. Martynova, R. Masgutov, L. Mukhametova, A. Mullakhmetova, G. Kadyrova, S. Khaiboullina, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 13 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0332-8. - [Epub ahead of print].
60. Masgutov R. Use of Gene-Activated Demineralized Bone Allograft in the Therapy of Ulnar Pseudarthrosis. Case Report / R. Masgutov, M. Chekunov, M. Zhuravleva, G. Masgutova, O. Teplov, R. Salikhov, D. Galimov, Yu. Plakseichuk, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 15 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0325-7. - [Epub ahead of print].
61. Kolobynina, K. Generation of Human Adipose-Derived Stem Cell Lines with Expression of TESC Gene / K. Kolobynina, V. Solovyeva, M. Gomzikova, L. Tazetdinova, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 7 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0299-5. - [Epub ahead of print].
62. Khaertynov, Kh.S. Genetic Polymorphisms and Bacterial Infections in Neonates / Kh.S. Khaertynov, V.A. Anokhin, A.A. Rizvanov, Yu.N. Daviduk, S.A. Lubin // BioNanoScience. – 2016. – 6 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0298-6. - [Epub ahead of print].
63. Kadirov, R.K. Structural Changes in the Pancreas and Its Blood Vessels at the Early Stages of Ischemia / R.K. Kadirov, S.S. Arkhipova, S.A. Shahmardanova, A.A.

Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 17 Sep. DOI 10.1007/s12668-016-0265-2. - [Epub ahead of print].
64. Isaeva, G. Gastric Microbiota and Morphological Changes of the Gastroduodenal Tract Associated with Helicobacter Pylori Infection / G. Isaeva, L. Vakatova, N. Efimova, A. Rizvanov, I. Valiullina // BioNanoScience. – 2016. – 8 Sep. DOI 10.1007/s12668-016-0260-7. - [Epub ahead of print].
65. Garanina, E.E. Detection of Antibodies Recognizing Puumala Virus Nucleocapsid and Glycoprotein Peptides in NE Serum / E.E. Garanina, E.V. Martynova, V.V. Ivanova, E.V. Okhezin, V.G. Shakirova, V.A. Anokhin, S.P. Morzunov, A.A. Rizvanov, S.F. Khaiboullina // BioNanoScience. – 2016. – 15 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0296-8. - [Epub ahead of print].
66. Emene, C. The Group A Streptococcus (GAS) and Oxidative Stress Interaction / C. Emene, I.E. Kravchenko, M.V. Zamergrad, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 18 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0327-5. - [Epub ahead of print].
67. Anohin, V.A. Increased Expression of Clusterin in Kidney of a Fatal Nephropathia Epidemica Case / V.A. Anohin, E.V. Martynova, V.A. Martynov, G.A. Masgutova, A.A. Rizvanov, S.F. Khaiboullina // BioNanoScience. – 2016. – Sep 3. DOI 10.1007/s12668-016-0244-7. - [Epub ahead of print].
68. Davidyuk, Yu. N. Genetic Diversity of Puumala Virus Isolates in the Republic of Tatarstan and the Republic of Mordovia / Y.N. Davidyuk, E. Kabwe, S.F. Khaiboullina, R. K. Ismagilova, V.G. Shakirova, G.S. Isaeva, V.F. Pavelkina, Yu.G. Uskova, A.A. Rizvanov, S.P. Morzunov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0331-9. - [Epub ahead of print].
69. Kabwe, E. Genetic Characterization of Small (s)-Segment Genome Puumala Virus Strain Kazan / E. Kabwe, N.Y. Davidyuk, S.P. Morzunov, V.G. Shakirova, V.A Anokhin, G. S. Isaeva, R.K. Ismagilova, S. F. Khaiboullina, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 22 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0338-2. - [Epub ahead of print].
70. Schlauch, K.A. Genome-wide association analysis identifies genetic variations in subjects with myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome / Schlauch K.A., Khaiboullina S.F., De Meirleir K.L., Rawat S., Petereit J., Rizvanov A.A., Blatt N., Mijatovic T., Kulick D., Palotás A., Lombardi V.C. // Transl Psychiatry. – 2016 – Feb – Art. ID: 6:e730. doi: 10.1038/tp.2015.208. PubMed PMID: 26859813; PubMed Central PMCID: PMC4872418.
71. Mukhamedyarov, M.A. Transcriptional Analysis of Blood Lymphocytes and Skin Fibroblasts, Keratinocytes, and Endothelial Cells as a Potential Biomarker for Alzheimer's Disease / M.A. Mukhamedyarov, A.A. Rizvanov, E.Z. Yakupov, A.L. Zefirov, A.P. Kiyasov, H.J. Reis, A.L. Teixeira, L.B. Vieira, Lima L.M., Salafutdinov I.I., Petukhova E.O., Khaiboullina S.F., Schlauch K.A., Lombardi V.C., Palotás A. // J. Alzheimers Dis. – 2016 – Vol. 54(4). – P.1373-1383.
72. Khaiboullina, S.F. Testing Genes Implicated in the Novel Case of Familial Hemiplegic Migraine / S.F. Khaiboullina, E.G. Mendelevich, E.V. Martynova, Y.N. Davidyuk, R.A. Giniatullin, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0314-x.
73. Salafutdinov, I.I. Differences in the Serum VEGF Are Not Associated with Differences in Cytokine Isoforms in Nephropathia Epidemica / I. I. Salafutdinov, E. V. Martynova, S. F. Khaiboullina, V. A. Anokhin, V. G. Shakirova, A. A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 22 Oct. DOI 10.1007/s12668-016-0340-8.
74. Nikolaeva, I.V. Expression of Staphylokinase Gene S. aureus Strains Isolated from Breast Milk and Clinical Outcomes in Breastfed Infants / I.V. Nikolaeva, T.Y. Pavlova, S.V. Fialkina, V.A. Anokhin, F.S. Fluer, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0364-0.

75. Abramov, V. Virtual Biotechnological Lab Development / V. Abramov, V. Kugurakova, A. Rizvanov, M. Abramskiy, N. Manakhov, M. Evstafiev, D. Ivanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0368-9.
76. Mukhamedshina, Y.O. Genetically modified human umbilical cord bloodcells as a promising strategy for treatment of spinal cord injury. / Mukhamedshina YO, Rizvanov AA. // Neural Regen Res. – 2016 – Sep – №11(9) – P.1420-1421.
77. Anokhin, V.V. Previously unidentified single nucleotide polymorphisms in HIV/AIDS cases associate with clinical parameters and disease progression / V.V. Anokhin, L.B. Bakhteeva, G.R. Khasanova, S.F. Khaiboullina, E.V. Martynova, R.L. Tillett, K.A. Schauch, V.C. Lombardi, A.A. Rizvanov // BioMed Research International – 2016. – Vol.2016. – Ar. ID 2742648, 9 pages URL: http://dx.doi.org/10.1155/2016/2742648.
78. Martynova, E.V. High triglycerides are associated with low thrombocyte counts and high VEGF in nephropathia epidemica / E.V. Martynova, A.H. Valiullina, O.A. Gusev, Y.N. Davidyuk, E.E. Garanina, V.G. Shakirova, I. Khaertynova, V.A. Anokhin, A.A. Rizvanov, S.F. Khaiboullina // Journal of Immunology Research – 2016. – Vol.2016. – ID 8528270, 11 pages URL: http://dx.doi.org/10.1155/2016/8528270.
79. Bulatov, E. Ubiquitin-Proteasome System: Promising Therapeutic Targetsin Autoimmune and Neurodegenerative Diseases / E. Bulatov, S. Khaiboullina, H.J. dos Reis, A Palotás, K Venkataraman, M Vijayalakshmi, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – 11 Aug. DOI 10.1007/s12668-016-0233-x.
80. Sarwar M, Semenas J, Miftakhova R, Simoulis A., Robinson B, Wingren A.G., Mongan, N.P., Heery, D.M., Johnsson, H.h, Abrahamsson, P.-A., Dizeyi, N., Luo, J., Persson, J.L. Targeted suppression of AR-V7 using PIP5K1a inhibitor overcomes enzalutamide resistance in prostate cancer cells //Oncotarget. (IF 6,4) - 2016. - Vol.7, Is.39. - P.63065-63081.
81. Masgutova G. Surgical Procedure for Extracting Pig Teeth for Isolation and Cultivation of Mesenchymal Stem Cells from Dental Pulp for Regenerative Therapy Applications / G. Masgutova, Y. Mukhamedshina, M. Sergeev, I. Shulman, S. Ogurtsov, R. Masgutov, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0297-7.
82. Renat K. Kadirov. Structural Changes in the Pancreas and Its Blood Vessels at the Early Stages of Ischemia / Renat K. Kadirov,Svetlana S. Arkhipova, Svetlana A. Shahmardanova, Albert Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 293-296.
83. Shashikanta Tarai. Stratifying Heterogeneous Dimension of Neurodegenerative Diseases: Intervention for Stimulating Epigenetic Factors to Combat Oxidative Stress in Human Brain / Shashikanta Tarai, Arindam Bit, Helton José dos Reis, András Palotás, Albert Rizvanov, Dr. Akalabya Bissoyi // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 411-422.
84. Muyangwa M.. Lentivirus Expression of Hantavirus Nucleocapsid Proteins / M. Muyangwa, E.E. Garanina, E.V. Martynova, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 403-406.
85. Anohin V.A. Increased Expression of Clusterin in Kidney of a Fatal Nephropathia Epidemica Case / V.A. Anohin, E.V. Martynova, A.V. Martynov, G.A. Mazgutova, A.A. Rizvanov, S.F. Chaybullina // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 453-456.
86. Masgutov Ruslan F. Human adipose-derived stem cells stimulate neuroregeneration / Ruslan F. Masgutov, Galina A. Masgutova, Margarita N. Zhuravleva, Ilnur I. Salafutdinov, Regina T. Mukhametshina, Yana O. Mukhamedshina,
87. Luciana M. Lima, Helton J. Reis, Andrey P. Kiyasov, Andra´s Palota´s, Albert A. Rizvanov // Clin Exp Med. - 2016. - V. 16. - P. 451–461. - DOI 10.1007/s10238-015-0364-3.
88. Khaertynov K.S. Genetic Polymorphisms and Bacterial Infections in Neonates / K.S. Khaertynov, V.A. Anokhin, A.A. Rizvanov, Yu.N. Davidyuk, S.A. Lubin // BioNanoScience. – 2016. – 18 Oct. DOI: 10.1007/s12668-016-0298-6.

89. Litvin, Y.A. Generation of Plasmid DNA Expressing Species-Specific Horse VEGF164 and FGF2 Factors for Gene Therapy / Y.A. Litvin, E.Yu. Zakirova, M. N. Zhuravleva, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 550-553.
90. Gomzikova, M.O. Current Trends in Regenerative Medicine: From Cell to Cell-Free Therapy / M.O. Gomzikova, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI: 10.1007/s12668-016-0348-0.
91. Isaeva G. Gastric Microbiota and Morphological Changes of the Gastroduodenal Tract Associated with Helicobacter Pylori Infection / G. Isaeva, L. Vakatova, N. Efimova, A. Rizvanov, I. Valiullina // BioNanoScience. – 2016. – Vol.6, Issue 4. – P. 483-486.
92. Lisovskaya, S., Khaldeeva, E., Salmakova, A., Kulikov, S. Evaluation of the Influence of Antifungal Drugs on Growth of Candida albicans in the Biofilm / S. Lisovskaya, E. Khaldeeva, A. Salmakova, S. Kulikov // BioNanoScience. – 2016. – V. 6(4). - P. 588-590.
93. Chasov, V. EPR Detection of DNA Interaction with 3-Carboxy-proxyl-Labelled Recombinant Human Histone H1.3 / V. Chasov, A. Rodionov, M. Gafurov, M. Kamalov, T Abdullin, S. Zaitsev, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI 10.1007/s12668-016-0294-x.
94. Khismatullina N.A. Epidemiological dynamics of nephropathia epidemica in the Republic of Tatarstan, Russia, during the period of 1997–2013 / N.A. Khismatullina, M.M. Karimov, K.S. Khaertynov, E.A. Shuralev, S.P. Morzunov, I.M. Khaertynova, A.A. Ivanov, I.V. Milova, M.B. Khakimzyanova, G.Sh. Sayfullina, A.A. Gaynullin, A.V. Ivanov, A.A. Rizvanov, S.F. Khaiboullina // Epidemiol. Infect. - 2016. - Vol. 144. - P. 618–626. doi:10.1017/S0950268815001454.
95. Kolobynina K.G. Emerging roles of the single EF-hand Ca2+ sensor tescalcin in the regulation of gene expression, cell growth and differentiation / K.G. Kolobynina, V.V. Solovyova, K. Levay, A.A. Rizvanov, V.Z. Slepak // J Cell Sci. – 2016. – Vol. 1129 (19). – P.3533-3540.
96. Zhuravleva M. Effect of GDNF on Morphology, Proliferation, and Phagocytic Activity of Rat Neonatal Cortex Isolated Microglia / M. Zhuravleva, A. Rizvanov, Y. Mukhamedshina // BioNanoScience. – 2016. – DOI 10.1007/s12668-016-0247-4.
97. Gilazieva, Z. Effect of Cisplatin on Ultrastructure and Viability of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells / Z. Gilazieva, L. Tazetdinova, S. Arkhipova, V. Solovyeva, A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. –DOI 10.1007/s12668-016-0283-0.
98. Li A. Mesodermal ALK5 controls lung myofibroblast versus lipofibroblast cell fate / Li A., Ma S., Smith S.M., Lee M.K., Fischer A.,Li C., Minoo P., Borok Z. // BMC BIOLOGY. – 2016. – Vol. 14 (19). - **DOI:** 10.1186/s12915-016-0242-9.
99. Mukhamedshina Yana O. Assessment of Glial Scar, Tissue Sparing, Behavioral Recovery and Axonal Regeneration following Acute Transplantation of Genetically Modified Human Umbilical Cord Blood Cells in a Rat Model of Spinal Cord Contusion / Yana O. Mukhamedshina, Ekaterina E. Garanina, Galina A. Masgutova, Luisa R. Galieva, Elvira R. Sanatova, Yurii A. Chelyshev, Albert A. Rizvanov // PLOS ONE. – 2016. - DOI:10.1371/journal.pone.0151745.
100. Safronova V.G., Vulfius C.A., Shelukhina I.V., Maltseva V.N., Berejnov A.V., Fedotova E.I., Miftakhova R.R., Kryukova E.V., Grinevich A.A., Tsetlin V.I.. Nicotinic receptor involvement in regulation of functions of mouse neutrophils from inflammatory site//Immunobiology. (IF 2,8) - 2016. - Vol.221, Is.7. - P.761-772.
101. YO Mukhamedshina, GF Shaymardanova, EE Garanina, II Salafutdinov, AA Rizvanov, RR Islamov and YA Chelyshev. Adenoviral vector carrying glial cell-derived neurotrophic factor for direct gene therapy in comparison with human umbilical cord blood cell-mediated therapy of spinal cord injury in rat. // Spinal Cord. - 2016.- Vol. 54. - P. 347–359.

102. Miftakhova R. Cyclin A1 and P450 aromatase promote metastatic homing and growth of stem-like prostate cancer cells in the bone marrow / R. Miftakhova, A. Hedblom, J. Semenas, B.D. Robinson, A. Simoulis, J. Malm, A. Rizvanov, D. David Heery, N.P. Mongan, N.J. Maitland, C. Allegrucci, J.L. Persson // Cancer Research. – 2016. – Vol. 76 (8). – P. 2453-2464.
103. Deus C.M. Involvement of sirtuin 1 and 3 on resveratrol cytotoxicity and differentiation of breast cancer cell lines / C.M. Deus, T.L. Serafim, S.M. Novais, A. Vilac, I.G. Starostina, V.V. Ivanova, A.A. Rizvanov, S.M. Cardoso, P.J. Oliveira // EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. 50th European Society of Clinical Investigation Meeting, At Paris, Workshop 5: Mitochondria, Metabolism and Disease. - 2016. - Vol. 46 S1. - P. 61-62.
104. Cherepnev G.V. Rapid whole blood flow cytometric assay to monitor personalized bioenergetic responses to mitochondrial therapeutics in platelets, lymphocytes, monocytes and granulocytes in a clinical setting / G.V. Cherepnev, N.V. Kalacheva, G.R. Tarasova, N.B. Povalko, A.A. Rizvanov // EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. Workshop 5: Mitochondria, Metabolism and Disease. - 2016. - Vol. 46. P. 62-63.
105. Pereira S.P. Metabolic remodeling of human skin fibroblasts as model for studying mitochondrial diseases and drug-induced toxicity / S. P. Pereira, T. L. Serafim, T.Cunha-Oliveira, C. M. Deus, I.G. Starostina, V.V. Ivanova, A.A. Rizvanov, P.J. Oliveira // EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. 50th European Society of Clinical Investigation Meeting, At Paris, Workshop 5: Mitochondria, Metabolism and Disease. - 2016. - Vol. 46 S1. - P. 66.
106. Silva F.S.G. Establishing a new model for toxicological evaluation combining Sulforhodamine B and resazurin in human cells / F.S.G. Silva, I.G. Starostina, V. V. Ivanova, A. A. Rizvanov, P. J. Oliveira. S. P. Pereira // EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. 50th European Society of Clinical Investigation Meeting, At Paris, Workshop 5: Mitochondria, Metabolism and Disease. - 2016. - Vol. 46 S1. - P. 66.
107. Povalko N.B. Bone marrow transplantation has a risk of transmission of mitochondrial DNA mutation / Povalko N.B., Gomzikova M.O., Rizvanov A.A., Koga Y. // EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. 50th European Society of Clinical Investigation Meeting, At Paris, Workshop 5: Mitochondria, Metabolism and Disease. - 2016. - Vol. 46 S1. - P. 126.
108. Starostina I.G. Genetically engineered construction and creation of a recombinant adenovirus as an approach for gene therapy of dysferlinopathies / I.G. Starostina, V.V. Solovyova, A.A. Rizvanov // Medicine. - March 2016 - Vol. 95 - Issue 10 - P. e02371. doi: 10.1097/MD.0000000000002371.
109. Schlauch K.A. Genome-wide association analysis identifies genetic variations in subjects with myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome / KA Schlauch, SF Khaiboullina, KL De Meirleir, S Rawat, J Petereit, AA Rizvanov, N Blatt, T. Mijatovic, D Kulick, A Palotás, VC Lombardi // Transl. Psychiatry. – 2016. – doi:10.1038/tp.2015.208.
110. Garanina E.E., Mukhamedshina Y.O., Salafutdinov I.I., Kiyasov A.P., Lima L.M., Reis H.J., Palotás A., Islamov R.R., Rizvanov A.A.Construction of recombinant adenovirus containing picorna-viral 2A-peptide sequence for the co-expression of neuro-protective growth factors in human umbilical cord blood cells. - Spinal Cord – 2016. – Vol. 54. – P.423-430.
111. Xuanmao Jiao. Breast Cancer Stem Cell Isolation / Xuanmao Jiao , Albert A. Rizvanov , Massimo Cristofanilli, Regina R. Miftakhova, Richard G. Pestell // BREAST CANCER: METHODS AND PROTOCOLS. - 2016. - Vol. 1406. - P. 121-135.

112. Kitamura M. l-Arginine intervention at hyper-acute phase protects the prolonged MRI abnormality in MELAS / M. Kitamura, S. Yatsuga, T. Abe, N.B. Povalko, R. Saiki, K. Ushijima, K. Ushijima, Y. Yamashita, Y. Koga // Journal of Neurology. - 2016. – Vol. 263, Issue 8. - P. 1666-1668.
113. Khaiboullina S.F. Hantavirus Infection Suppresses Thrombospondin-1 Expression in Cultured Endothelial Cells in a Strain-Specific Manner / S.F. Khaiboullina, S.P. Morzunov, S.C. St. Jeor, A.A. Rizvanov, V.C. Lombardi // Front. Microbiol. – 2016. – Vol.7, Article 1077. – doi: 10.3389/fmicb.2016.01077.
114. Bissoyi A. Recent Advances and Future Direction in Lyophilisation and Desiccation of Mesenchymal Stem Cells / A. Bissoyi, A. Kumar, A.A. Rizvanov, A. Nesmelov, O. Gusev, P.K. Patra, A. Bit // Stem Cells International. - 2016. – Article number 3604203.
115. Ataei, A.A. Genome-Wide Analysis of mRNA Expression in Human Tooth Germ Stem Cells Treated with Pluronic P85 / A. Ataei, V.V. Solovyeva, M. Poorebrahim, N.L. Blatt, I.I. Salafutdinov, F. Şahin, A.P. Kiyasov, M.E. Yalvaç, A.A. Rizvanov // BioNanoScience. – 2016. – DOI 10.1007/s12668-016-0254-5.
116. Vafina G. A One-Step Protocol for Chromatographic Purification of Non-recombinant Exogenous Bacterial Enzyme: Nuclease of Serratia marcescens / G. Vafina, E. Bulatov, E. Zaynutdinova, M. Filimonova // BioNanoScience. - 2016. – Vol. 6. – Is. 4 – P. 335-337.

3.4. Статьи, опубликованные сотрудниками Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.3.2):

3.4.2 - в российских изданиях, рекомендованных ВАК (см. сайт УНИД: Наука-Справочники- Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук) в редакции 2012 года.

- в прочих российских изданиях.

1. Yarullina, D.R. Role of nitric oxide produced by lactobacilli in relaxation of intestinal smooth muscles / D.R. Yarullina, R.O. Mikheeva, G.I. Sabirullina, P.V. Zelenikhin, O.N. Ilinskaya,. G.F. Sitdikova // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. - 2016. – V. 160. - N. 3. – P. 343-346.
2. Байдамшина Д.Р. Оценка генотоксичности и цитотоксичности препаратов иммобилизованного на матрице хитозана трипсина / Д. Р. Байдамшина, Е. Ю. Тризна, М. Г. Холявка,О. О. Логинова, С. М. Сазыкина,В. Г. Артюхов, А. Р. Каюмов// Вестник ВГУ. - 2016. - Вып.3. - С.53-57.
3. Чернова, Л.С. Значение белка HtrA Bacillus subtilis в адаптации клеток бацилл к стрессовым условиям / Л.С. Чернова, А.Р. Каюмов // Тихоокеанский медицинский журнал, приложение №3. - 2016. - С.122-123.
4. Миндубаев А. З. Оценка генотоксичности белого фосфора. Развитие бактериальной культуры в среде с фосфитом калия в качестве единственного источника фосфора / А. З. Миндубаев, Э. В. Бабынин, Ш. З. Валидов, А. Д. Волошина, Н. В. Кулик, С. Т. Минзанова , Л. Г. Миронова, А. Ю. Аккизов, Д. Г. Яхваров // Бутлеровские сообщения. 2016. - Т.47. №7. - С.1-20.
5. Медведева Е.С. Геномный и протеомный профили штаммов Acholeplasma laidlawii, различающихся по чувствительности к ципрофлоксацину / Е.С. Медведева, М.Н. Давыдова, А.А. Музыкантов, Н.Б. Баранова, Т.Ю. Григорьева, М.Н. Синягина, Е.А. Булыгина, О.А. Чернова, В.М. Чернов // Докл. АН. – 2016. – Т. 466, № 2. – С. 228-232.
6. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гильмуллина Л.Ф. Маннапова Г-з.С., Хусаинова Н.Ш., Гадельзянова Г.М. Агроэкологическая оценка и кластерный

анализ сортов и селекционных линий тритикале российской селекции // Достижения науки и техники АПК - 2016. Т. 30. №6. - С. 41-44.

7. Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И., Маннапова Гульназ С., Маннапова Гульнара С. Источники ценных признаков для селекции яровой тритикале в Среднем Поволжье //"Плодоводство и ягодоводство России" - 2016. Том XXXXVI. - С.319-323.
8. Шамсутдинов А.Ф. Распространенность токсигенных штаммов Staphylococcus aureus при атопическом дерматите / А.Ф. Шамсутдинов, Ю.А. Тюрин, Л.Т. Баязитова, А.А. Ризванов, А.А. Шарифуллина // Практическая медицина. – 2016 – №3 (95) – С.68-72.
9. Тюрин Ю.А. Изучение распространенности однонуклеотидных полиморфизмов гена isdB у изолятов Staphylococcus aureus / Ю.А. Тюрин, Р.З. Хайруллин, О.Ф. Тюпкина, Л.Т. Баязитова, А.А. Ризванов // Научный альманах – 2016 – №8-1(22) – С.309-313. DOI: 10.17117/na.2016.08.01.309.
10. Бахтеева Л.Б. Значение полиморфизма генов фермента 2',5'-олигоаденилатсинтетазы в прогнозе вич-инфекции / Л.Б. Бахтеева, С.Ф. Хайбуллина, В.К. Ломбарди, В.А. Анохин, А.А. Ризванов, С.В. Бойчук, Ф.И. Нагимова // Современные технологии в медицине. - 2016. - Т.8, №1. - С. 99-105.
11. Хафизов Р.Г. Предклинические исследования применения продуктов клеточных технологий в дентальной имплантологии / Р.Г. Хафизов, А.А. Ризванов, Ф.А. Хафизова, М.А. Сергеев, А.Р. Хайрутдинова // Маэстро стоматологии. - 2016. - № 62. - С. 39-42.
12. Тишкина А.О. эффекты интраназального введения пептидного антагониста ванилоидного рецептора типа I (TRPV1) на центральную нервную систему грызунов / А. О. Тишкина, Е. К. Мартьянова, Ю. А. Логашина, Я. А. Андреев, С. Ф. Хайбуллина, Е. В. Мартынова, А. А. Ризванов, Н. В. Гуляева, академик РАН Е.В. Гришин // ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК. - 2016. - Т. 470. - № 3. - С. 363-365.
13. Яковлев И.А. Пред- и посттранскрипционная модификация генетической информации в программе лечения мышечных дистрофий / И.А. Яковлев, Р.В. Деев, В.В. Соловьева, А.А. Ризванов, А.А. Исаев // Гены & клетки. - Том XI. - № 2. - 2016. - С. 42-51.
14. Масгутов Р.Ф. Лечение травматических повреждений периферических нервов с применением стимуляторов регенерации / А.А. Богов, Р.Ф. Масгутов, А.А. Ризванов, И.И. Салафутдинов, А.Р. Галлямов, И.Г. Ханнанова, И.Ф. Ахтямов // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. – 2016. - №1. – С. 64-65.
15. Шамсутдинов А.Ф. Свойства пневмококков, колонизирующих носоглотку детей в г. Казани / Баязитова Л.Т., Тюпкина О.Ф., Тюрин Ю.А., Шамсутдинов А.Ф., Кадкина В.А., Решетникова И.Д., Ризванов А.А., Исаева Г.Ш. // Инфекция и иммунитет. – 2016. – Т.6. - № 3. – С. 5.
16. Ефимова М.А. Экзогенная РНКаза Bacillus pumilus (биназа) подавляет репродукцию вируса «REO 1 - LANG» / М.А. Ефимова, Р. Шах Махмуд, П.В. Зеленихин, М.И. Сабирова, А.И. Колпаков, О.Н. Ильинская // Молекулярная биология. - 2016. - V. 50 (6) - P. 1-7.

3.5. Тезисы докладов, опубликованные сотрудниками структурного подразделения

3.5.1. - в зарубежных изданиях;

1. Trizna E. Soluble ficin disrupt bacterial biofilm / E. Trizna, D. Baydamshina, M. Holyavka, V. Koroleva, A. Kayumov // Biofilms7. - 2016. - P.163-164.

2. Sharafutdinov I. Effect of new derivative of 2(5H)-furanone (F105) on biofilm formation by Staphylococcus aureus / I Sharafutdinov, A Kayumov, E Trizna, A Kurbangalieva, O Makarewicz // Biofilms7 - 2016 - P.151.
3. Kayumov A. The modelling of the polymicrobial communities using the species-specific biofilm inhibition by furanones / A. Kayumov, E. Trizna, S. Mukhametzyanova, M. Ryzhikova, A. Kurbangalieva // Biofilms7. - 2016. - P.96.
4. Frolova L. Using marker genes and proteins for identification of freshwater bioindicators / L.Frolova, A. Husainov, I.Apanasevich // Proc. of 3rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation, August 22-26, 2016, Belgrade (Serbia). - p. 62-63.
5. Фролова Л.Л. Разработка прототипа эколого-генетической экспертной системы для оценки экологического состояния пресноводных водоемов // Тез.докл. Юбилейной конференции с международным участием "Актуальные проблемы генетики", Октябрь 20-22, 2016, Казань. - с.30-31.
6. Хусаинов А.М. Оценка экологического состояния водоемов на основе маркерных белков СО1 индикаторных гидробионтов / А.М.Хусаинов, Л.Л.Фролова (науч.рук.) // Сб. тезисов 20-й международноц Пущинской школы-конференции "Биология - наука 21 века", Апрель 18-22, 2016, Пущино. - с.410-411.
7. Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Гильмуллина Л.Ф., Маннапова Г-з.С. Оценка технологических качеств образцов озимой ржи белорусской селекции в Средневолжском регионе / Технологии и приемы производства экологически безопасной продукции растениеводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию со дня создания Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию (14-15 апреля 2016 г., г. Жодино) – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – С.243-245.
8. Пономарев С.Н., Пономарева М. Л., Гриб С. И., Буштевич В. Н. Белорусский генофонд озимого тритикале как источник ценных признаков для селекции в Среднем Поволжье / Технологии и приемы производства экологически безопасной продукции растениеводства : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию со дня создания Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию (14-15 апреля 2016 г., г. Жодино) – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – С.256-258.
9. Shah Mahmud R. Antibacteriophage action of Bacillus altitudinis extracellular ribonuclease / R. Shah Mahmud, L. Mindubaeva, V. Ulyanova, L. Khazieva, H. Vargas, O. Ilinskaya // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 117.
10. Shah Mahmud R. RNA-seq analysis of A549 cells treated with bacterial ribonuclease binase demonstrating biological activities. Shah Mahmud R., Markelova M., Malanin S., Ulyanova V., Ilinskaya O. // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 226-227.
11. Ulyanova V. Mutations leading to increased RNase production and streptomycin resistance in Bacillus pumilus / Ulyanova V., Shah Mahmud R., Khojaewa V., Vershinina V., Ilinskaya O. // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 239.
12. Toymentseva A. Genomic characterization of two Bacillus pumilus strains / Toymentseva A., Danilova I., Baranova D., Boulygina E., Markelova M., Sharipova M. // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 239.
13. Laikov A. Proteogenomic profile of the new alkane-oxidizing strain Tsukamurella tyrosinosolvens PS2 in relation to the emulsification activity / Laikov A., Romanova V., Boulygina E., Siniagina M., Romanova J., Grigorieva T. // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 373.

14. Iskhakova Z. The preliminary characterization of P-II like protein GlnK from Lactobacillus brevis / Iskhakova Z., Zhuravleva D., Laykov A., Forchhammer K., Kayumov A. // Abstracts of the 41st FEBS Congress. The FEBS Journal, Volume 283, Issue Supplement S1 - P. 228.
15. Kostenko V.V. Comparative analysis of Drosophila melanogaster locus white on phototaxis / V.V. Kostenko // XI East European Conference of the International Society for Invertebrate Neurobiology, May 15-19, 2016, Zvenigorod. - p. 49.
16. Gomzikova M.O. Bone marrow transplantation has a risk of transmission of mitochondrial DNA mutation / M.O. Gomzikova, N.B. Povalko, A.A. Rizvanov // 50th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI 2016), Paris, April 27-29, 2016.- P. 126.
17. Yakovlev I.A. Mutation correction in exons 3 and 26 of dysf gene by artificial trans-splicing / I. A. Yakovlev, R.V. Deev, A.A. Rizvanov, V.V. Solovyeva, I.G. Starostina, A.A. Isaev // Human gene therapy. – 2016. - B. 27.- Vol. s. - [Epub ahead of print].
18. Mavlikeev M.O. Adenoviral transduction of adipose-derived mesenchymal stem cells with vegf165 and fgf2 promotes their survival after intramuscular injection in rat hindlimb ischemia model / M.O. Mavlikeev, A.K. Shafigullina, A.A. Titova, D.I.Sakhapov, V.V. Averyanov, A.T.Garaev, O.N.Chernova, E.E.Garanina, A.A.Rizvanov, A.P.Kiyasov // Human Gene Therapy. 2016. T. 27. № S. P. A103
19. Mavlikeev M.O. Combination of vegf165 and sdf1a genes stabilizes angiogenic effect in hindlimb ischemia model in rats / Mavlikeev M.O., Titova A.A., Sakharov D.I., Zaikina E.I., Pevnev G.O., Abyzova M.S., Garanina E.E., Rizvanov A.A., Deev R.V., Kiyasov A.P. // Human Gene Therapy. 2016. T. 27. № S. P. A104.
20. Abyzova M.S. Results of pCMV-VEGF165 plasmid injection in skin wound in rats with pharmacologically induced diabetes mellitus / M S Abyzova, A I Bilyalov, A A Titova, M O Mavlikeev, M S Kaligin, A A Rizvanov, A P Kiyasov, R V Deev // Human gene therapy. – 2016. - B. 27.- Vol. s. - [Epub ahead of print].
21. Starostina I.G. Genetically engineered construction and creation of a recombinant adenovirus as an approach for gene therapy of dysferlinopathies / I.G. Starostina, V.V. Solovyova, A.A. Rizvanov, R.V. Deev // Medicine® journal, Copyright © 2016 Wolters Kluwer Health, Inc. –2016. –P.20-21.

3.5.2. – в российских изданиях;

1. Сибгатуллина Г.В., Акулов А.Н., Горшков О.В., Румянцева Н.И. Участие NO в регуляции экспрессии генов клеточного цикла CYCD3;1 и CDKA1;1 в клетках неморфогенного каллуса // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», Казань: изд-во Казан. ун-та, 2016. С. 80.
2. Акулов А.Н., Горшков О.В., Румянцева Н.И. Экспрессия гена 1-Цис пероксиредоксина в культуре клеток гречихи татарской // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», Казань: изд-во Казан. ун-та, 2016. С. 7-8.
3. Азизова Д.А. и др. Возможности применения аллогенных мезенхимных стволовых клеток адипогенного происхождения в комбинации с наноструктурным никелидом титана в ветеринарной медицине. Азизова Д.А.,Закирова Е.Ю., Ризванов А.А., Хафизов Р.Г.,Сергеев М.А., Хаирутдинова А.Р. Сборник статей международной научно-практической конференции "Качество оказания медицинской стоматологической помощи: способы достижения, критерии и методы оценки". Казань, 2016.-С.36-45.
4. Шарафутдинов И.С. Эффект синергизма производного 2(5H)-фуранона с аминогликозидами на клетках Staphylococcus aureus / И.С. Шарафутдинов, Е.Ю.

Тризна, А.Р. Курбангалиева, А.Р. Каюмов // Трансляционная медицина 2016 - Казань - 2016. - С.113.
5. Байдамшина Д.Р. Иммобилизованный фицин – деструктор микробных биопленок / Д. Р. Байдамшина, Е. Ю. Тризна, М. Г. Холявка, А. Р. Каюмов //Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология наука XXI века». Пущино, 2016. - С.304-305.
6. Анисимова Е.А. Пробиотические лактобациллы – источник распространения генов антибиотикорезистентности в микробиоме человека / Е.А.Анисимова, Н.Л.Бруслик, Р.К.Исмагилова, Д.Р.Яруллина // VII Конференция молодых ученых РМАПО с международным участием «Шаг в завтра»: сборник материалов конференции (20-21 апреля 2016 года) / ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». - М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. Т. I. - С. 27-29.
7. Анисимова Е.А. Антибиотикорезистентность пробиотических лактобацилл: генетические детерминанты и их реализация / Е.А.Анисимова, Н.Л.Бруслик, Д.Р.Ахатова, Р.К.Исмагилова, А.А.Тойменцева, Д.Р.Яруллина // «Ломоносов – 2016»: сборник тезисов докладов Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, секция «Биология» (11-15 апреля 2016 года) / МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. - С. 247.
8. Рычакова Ж.С. Оценка безопасности рентгенодиагностических процедур для нормофлоры кишечника человека / Ж.С.Рычакова, До Тхи Зуен, С.Ю.Сергеева, С.А.Рыжкин, П.В.Зеленихин, Р.К.Исмагилова, О.Н.Ильинская, Д.Р.Яруллина // «Биология – наука XXI века»: сборник тезисов 20-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых (18-22 апреля 2016 года). – Пущино: Изд-во ПНЦ РАН, 2016. - С.44.
9. Анисимова Е.А. Пробиотические лактобациллы не являются источником распространения генов антибиотикорезистентности в микробиоме человека/ Е.А. Анисимова, Н.Л. Бруслик, Д.Р. Ахатова, Р.К. Исмагилова, А.А. Тойменцева, Д.Р. Яруллина // «Биология – наука XXI века»: сборник тезисов 20-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых (18-22 апреля 2016 года). – Пущино: Изд-во ПНЦ РАН, 2016. - С. 7.
10. Анисимова Е.А. Оценка риска распространения генов антибиотикорезистентности в микробиоме человека от пробиотических штаммов лактобацилл / Е.А.Анисимова, Н.Л.Бруслик, Д.Р.Ахатова, Р.К.Исмагилова, А.А.Тойменцева, Д.Р. Яруллина // Программа и научные труды Научной конференции молодых ученых по медицинской биологии ФГБУ ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА (19-20 апреля 2016 года) / Под ред. Е.Н. Ильиной, Е.С. Кострюковой. - М.: ФНКЦ ФХМ ФМБА России, 2016. - С. 17-18.
11. Анисимова Е.А. Анализ мобильности генетических детерминант антибиотикорезистентности пробиотических лактобацилл / Е.А.Анисимова, Д.Р.Ахатова, А.С.Потапова, Д.Р.Яруллина // «Молодые ученые – медицине»: материалы XV научной конференции молодых ученых и специалистов с международным участием (20-21 мая 2016 года). – Владикавказ: ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, ИПЦ ИП Цопановой А.Ю., 2016. - С. 13-16.
12. Бруслик Н.Л. Влияние факторов неспецифической адгезии на аутоагрегацию и образование биопленок у лактобацилл / Н.Л.Бруслик, С.А.Коннова, О.Н.Ильинская, Д.Р.Яруллина // «Молодые ученые – медицине»: материалы XV научной конференции молодых ученых и специалистов с международным участием (20-21 мая 2016 года). – Владикавказ: ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, ИПЦ ИП Цопановой А.Ю., 2016. - С. 48-50.

13. Анисимова Е.А., Бруслик Н.Л., Ахатова Д.Р., Исмагилова Р.К., Яруллина Д.Р. Анализ мобильности генов антибиотикорезистентности у лактобацилл / Е.А.Анисимова, Н.Л.Бруслик, Д.Р.Ахатова, Р.К.Исмагилова, Д.Р.Яруллина // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. - С. 10.
14. Арзамасцева А.А. Микробное сообщество толстого кишечника человека при колостазе / А.А.Арзамасцева, А.С.Волкова, Л.В.Газизуллина, Э.Э.Зиганшина, Т.В.Григорьева, А.А.Елеев, О.Ю.Карпухин, Д.Р.Яруллина // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. - С. 11.
15. Шигапова Р.Р. Вклад уреазной активности в устойчивость пробиотиков к факторам желудочно-кишечного тракта / Р.Р.Шигапова, Н.Л.Бруслик, П.В.Зеленихин, Д.Р.Яруллина // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. - С. 17.
16. До Тхи Зуен Анализ генов радиорезистентности пробиотических лактобацилл / До Тхи Зуен, Ж.С.Рычакова, Р.К.Исмагилова, О.Н.Ильинская, Д.Р.Яруллина // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. - С. 33.
17. Анисимова Е.А. Анализ мобильности генов антибиотикорезистентности у пробиотических лактобацилл / Е.А.Анисимова, Н.Л.Бруслик, Д.Р.Ахатова, Р.К.Исмагилова, Д.Р.Яруллина // «Трансляционная медицина 2016»: сборник тезисов международной конференции (13-14 октября 2016). – Казань, 2016. - С. 10.
18. Яруллина Д.Р. Роль железа в жизнедеятельности бактерий рода Lactobacillus / Д.Р.Яруллина, Н.Л.Бруслик, А.И.Салахутдинова // «Трансляционная медицина 2016»: сборник тезисов международной конференции (13-14 октября 2016). – Казань, 2016. - С. 120.
19. Исхакова З.И. Структурно-функциональная характеристика регуляторного P-II подобного белка Glnk из Lactobacillus brevis subs. gravesensis/ Исхакова З.И., Тарасов Н.В., Каюмов А.Р.// Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология наука XXI века». Пущино, 2016 – С.125.
20. Исхакова З.И. Предварительная характеристика P-II подобного белка Glnk из Lactobacillus brevis/ Исхакова З.И., Каюмов А.Р. // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016 – С.42.
21. Исхакова З.И. Предварительная характеристика P-II подобного белка Glnk из Lactobacillus brevis subsp gravesensis / Исхакова З.И.,Журавлева Д.Э. Лайков А.В. Форшхаммер К. Каюмов А.Р. //«Трансляционная медицина 2016»: сборник тезисов международной конференции (13-14 октября 2016). – Казань, 2016 – С.47.
22. Исхакова З.И. Предварительная характеристика P-II подобного белка GlnK из Lactobacillus brevis / Исхакова З.И., Каюмов А.Р. //Актуальные проблемы современной гентики: тезисы докладов (20-22 октября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016 – С.48.
23. Чернова Л.С. Роль протеазы HtrA в образовании биопленки клетками Bacillus subtilis / Л.С. Чернова, И.С. Шарафутдинов, М.Н. Рыжикова, А.Р. Каюмов //

материалы международного молодежного научного форума «Ломоносов 2016» (Москва, 11-15 апреля 2016 г.)/ Москва - 2016. -С.269.
24. Чернова Л.С. Влияние протеиназы HtrA на выживаемость клеток Bacillus subtilis на температурный стресс/ Л.С. Чернова, З.Р. Шигапова, М.Н. Рыжикова. И.С. Шарафутдинов, А.Р. Каюмов //Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология наука XXI века" (Пущино, 18 - 22 апреля 2016 г.) / Пущино - 2016. – С.163.
25. Шигапова (Гайнутдинова) З.Р. Влияние протеазы HtrA из Bacillus subtilis на выживаемость клеток Escherichia coli / З.Р. Шигапова (Гайнутдинова), Л.С. Чернова, И.С. Шарафутдинов, А.Р. Каюмов //Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология наука XXI века" (Пущино, 18 - 22 апреля 2016 г.) / Пущино - 2016. – С.60.
26. Чернова, Л.С. Значение белка HtrA Bacillus subtilis в адаптации клеток бацилл к стрессовым условиям / Л.С. Чернова, А.Р. Каюмов //Тихоокеанский медицинский журнал, приложение №3 (Владивосток, 4-15 сентября 2016 г.)/ Науч. Ред. В.М. Черток. Владивосток - 2016. - С.122-123.
27. Чернова Л.С. Влияние белка HtrA Bacillus subtilis в адаптации клеток бацилл к стрессовым условиям / Л.С. Чернова, А.Р. Каюмов // Сборник Тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» (Казань, 20 - 23 сентября 2016) / Отв. ред. А.В. Герасимов. Казань – 2016. – С.91.
28. Чернова Л.С. Гиперпродукция протеиназы HtrA в адаптации клеток Bacillus subtilis к стрессовым условиям/ Л.С. Чернова, М.Н. Рыжикова, А.Р. Каюмов // Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», посвященной 40-летию кафедры генетики ИФМиб КФУ: тезисы докладов (Казань, 20 - 22 октября 2016) / сост. В.М. Чернов. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. - С.100 - 101.
29. Замальдинова А.Э. Влияние фторхинолонов на каталитическую активность ферментов ДНК-Гиразы и топоизомеразы IV Staphylococcus aureus / А.Э. Замальдинова, М.Р.Гарипов, Н.В.Штырлин, А.Р.Каюмов // Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология наука XXI века«. Пущино, 2016. - С.311.
30. Замальдинова А.Э. Влияние фторхинолонов на каталитическую активность ферментов ДНК-Гиразы и топоизомеразы IV Staphylococcus aureus / А.Э. Замальдинова, М.Р.Гарипов, Н.В.Штырлин, А.Р.Каюмов // Актуальные проблемы современной гентики: тезисы докладов (20-22 октября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. - С. 47.
31. Замальдинова А.Э. Влияние фторхинолонов на каталитическую активность ферментов ДНК-Гиразы и топоизомеразы IV Staphylococcus aureus / А.Э. Замальдинова, М.Р.Гарипов, Н.В.Штырлин, А.Р.Каюмов // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. -С.39.
32. Журавлева Д.Э. Клонирование гена глутаминсинтетазы из Lactobacillus plantarum 8PA3 / Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р. // «Материалы и технологии XXI века»: сборник тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-23 сентября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. – С.38.
33. Журавлева Д.Э. Клонирование гена глутаминсинтетазы из Lactobacillus plantarum 8PA3 и очистка белка / Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р. // Актуальные проблемы современной гентики: тезисы докладов (20-22 октября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016. –С.45-47.

34. Тризна Е.Ю. Выживаемость бактерий в полимикробных биопленках / Е.Ю. Тризна, С.Р. Мухаметзянова, Д.Р. Байдамшина, И.С. Шарафутдинов, А.Р. Курбангалиева, Н.Б. Баранова, А.Р. Каюмов // Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология наука XXI века». Пущино, 2016. - С.52.
35. Тризна Е.Ю. Полимикробные биопленки как фактор выживаемости патогенных бактерий / Е.Ю. Тризна, С.Р. Мухаметзянова, М.Н. Рыжикова, А.Р. Курбангалиева, А.Р. Каюмов // Материалы докладов международной конференции «Трансляционная медицина 2016». Казань, 2016. - С. 100.
36. Тризна Е.Ю. Полимикробные биопленки как фактор выживаемости патогенных бактерий / Е.Ю. Тризна, С.Р. Мухаметзянова, Д.Р. Байдамшина, Ф.С. Ахатова, Э. В. Рожина, Р.Ф. Фахруллин, А.Р. Курбангалиева, А.Р.Каюмов // Материалы докладов всероссийской конференции с международным участием "Актуальные проблемы современной генетики". Казань, 2016. - С. 89-90.
37. Рыжикова М.Н. Идентификация молекулярных мишеней производных фуранонов в клетках Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis, Staphylococcus epidermidis и Micrococcus luteus/ М.Н. Рыжикова, Е.Ю. Тризна, А.Р. Курбангалиева, Л.С. Чернова, А.Р.Каюмов //Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология наука XXI века" (Пущино, 18 - 22 апреля 2016 г.) / Пущино - 2016. – С.43 - 44.
38. Рыжикова М. Н. Идентификация молекулярных мишеней фуранона Ф105 в клетках бактерий / М.Н. Рыжикова, Е.Ю. Тризна, А.Р. Курбангалиева, А.Р.Каюмов// Сборник Тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» (Казань, 20 - 23 сентября 2016) / Отв. ред. А.В. Герасимов. Казань – 2016. – С.72.
39. Рыжикова М. Н. Идентификация молекулярных мишеней фуранона Ф105 в клетках бактерий/ М.Н. Рыжикова, Е.Ю. Тризна, А.Р. Курбангалиева, Л.С. Чернова, А.Р.Каюмов // Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», посвященной 40-летию кафедры генетики ИФМиб КФУ: тезисы докладов (Казань, 20 - 22 октября 2016) / сост. В.М. Чернов. - Казань: Изд-во Казан. ун-то, 2016. - С.74 - 75.
40. Шарафутдинов И.С. Эффект фуранона F105 на образование биопленки клетками Staphylococcus aureus MRSA / И.С. Шарафутдинов, Е.Ю. Тризна, А.Р. Курбангалиева, А.Р. Каюмов, О. Макаревич // Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых Биология наука XXI века. - Пущино - 2016. – С.59-60.
41. Неустроева О.А. Очистка белка GlnR из Lactobacillus plantarum 8PA3 и определение образования комплекса Chip-методом / О.А. Неустроева, А.Р.Каюмов // Симбиоз – Россия 2016: материалы IX Всерос. конгр. молодых ученых-биологов. – Пермь– 2016.– с. 29.
42. Неустроева О.А. Очистка белка GlnR из Lactobacillus plantarum 8PA3 и определение образования комплекса Chip-методом / О.А. Неустроева, А.Р. Каюмов // Материалы докладов 20-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология наука XXI века». – Пущино – 2016 – с.140.
43. Неустроева О.А. Очистка рекомбинантных белков pet15b-LpGlnR и pask51LpGlnR / О.А. Неустроева, А.Р. Каюмов // Актуальные проблемы современной гентики: тезисы докладов (20-22 октября 2016 года). - Казань: КФУ, 2016 – с.69.
44. Бабынин Э.В. Влияние ингибиторов QUORUM-SENSING на частоту спонтанных HIS+ реверсий у Salmonella typhimurium при различной плотности бактериальной

культуры / Э.В. Бабынин, И.И. Хамидуллин // Сборник тезисов Всероссийской конференции "50 лет ВОГиС: успехи и перспективы", Москва, 2016 г. - С. 77.
45. Миндубаев А.З. Исследование микроорганизмов, устойчивых к белому фосфору/ А.З. Миндубаев, А.Д. Волошина, Н.В. Кулик, Ш.З. Валидов, Э.В. Бабынин, Д.Г. Яхваров // Сборник Тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» / Отв. ред. А.В. Герасимов. [Электронный ресурс] – Казань.: КФУ, 2016. – С. 276.
46. Медведева Е.С. Молекулярно-генетические механизмы устойчивости микоплазм к антибиотикам: резистом Acholeplasma laidlawii PG8 / Медведева Е.С., Давыдова М.Н., Музыкантов А.А., Баранова Н.Б., Малыгина Т.Ю., Синягина М.Н., Булыгина Е.А., Шах Махмуд Р., Проттой Р.А., Чернова О.А., Чернов В.М. // Актуальные проблемы современной генетики. Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 40-летию кафедры генетики Института фундаментальной медицины и биологии Казанского университета: тезисы докладов (20-22 октября 2016 г.). – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. Казань, Россия. – С. 16-17.
47. Баранова Н.Б. Устойчивость микоплазм к антимикробным пептидам: анализ морфологии и протемов клеток штаммов Acholeplasma laidlawii, различающихся по чувствительности к мелиттину // Баранова Н.Б., Музыкантов А.А., Медведева Е.С., Малыгина Т.Ю., Давыдова М.Н., Драмшини М.А., Чернова О.А., Чернов В.М. / Региональная научно-практическая конференция «Развитие региональных научных исследований в рамках взаимодействия Российского фонда фундаментальных исследований и Академии наук Республики Татарстан, посвященная 25-летию образования Академии наук Республики Татарстан». Тез. Докладов. – Казань, Россия. – 28-30 сентября 2016 г. – С. 22-26.
48. Медведева Е.С. Геномный профиль штаммов Acholeplasma laidlawii, различающихся по чувствительности к антибакте-риальным препаратам / Медведева Е.С., Давыдова М.Н., Музыкантов А.А., Баранова Н.Б., Григорьева Т.Ю., Синягина М.Н., Булыгина Е.А., Чернова О.А., Чернов В М. // Научные труды V Съезда физиологов СНГ, V Съезда биохимиков России и конференции ADFLIM. – Сочи – Дагомыс, Россия. – 4-8 октября 2016 г. – ActaNaturae, спецвыпуск. – 2016. – Т. 2. – С.242.
49. Музыкантов А.А. Пластичность микоплазм: геномный профиль, протеомы клеток и внеклеточных везикул Acholeplasma laidlawii в аксеничной культуре и микробных ассоциатах / Музыкантов А.А., Малыгина Т.Ю., Медведева Е.С., Баранова Н.Б., Давыдова М.Н., Синягина М.Н., Булыгина Е.А., Шах Махмуд Р., Проттой Р.А., Нестерова Т.Н., Чернова О.А., Чернов В.М. // IV Российский симпозиум с международным участием «Фитоиммунитет и клеточная сигнализация у растений». Тез. докл. – Казань: Изд-во: «ФизтехПресс» Казанский физико-технический институт имени Е. К. Завойского РАН. – Казань, Россия. – 20-23 сентября 2016 г. – С. 103-104.
50. Малыгина Т.Ю. Молекулярные основы устойчивости Acholeplasma laidlawii к антимикробным препаратам / Малыгина Т.Ю., Медведева Е.С., Музыкантов А.А., Баранова Н.Б., Давыдова М.Н., Синягина М.Н., Булыгина Е.А., Шах Махмуд Р., Проттой Р.А., Чернова О.А., Чернов В.М. // IV Российский симпозиум с международным участием «Фитоиммунитет и клеточная сигнализация у растений». Тез. докл. – Казань: Изд-во: «ФизтехПресс» Казанский физико-технический институт имени Е. К. Завойского РАН. – Казань, Россия. – 20-23 сентября 2016 г. – С. 95-96.
51. Тойменцева А.А. Сравнительная характеристика двух геномов Bacillus pumilus / А.А. Тойменцева, Д.С. Баранова, Е.А. Булыгина, М.И. Маркелова, М.Р.

Шарипова // Научные труды V съезда биохимиков России. Спецвыпуск Acta Naturae - 2016. - Т. 2. - С. 203.
52. Манолов А.И. Поиск генетических маркеров бактерий вида Escherichia coli, ассоциированных с болезнью Крона / А.И. Манолов, Д.В. Ракитина, А.В. Каныгина, С.К. Гарушянц, Ю.П. Байкова, Д.Г. Алексеев, В.Г. Ладыгина, Е.С. Кострюкова, А.К. Ларин, Т.А. Семашко, И.Ю. Карпова, В.В. Бабенко, Р.К. Исмагилова, С.Ю. Маланин, М.С. Гельфанд, Е.Н. Ильина, Р.Б. Городничев, Е.С. Лисицина, П.Л. Щербаков, И.Л. Халиф, М.В. Шапина, И.В. Маев, Д.Н. Андреев, В.М. Говорун // Научные труды V съезда биохимиков России. Спецвыпуск Acta Naturae - 2016. - Т. 2. - С. 114.
53. Романова Ю.Д. Изменение профиля цитокинов после трансплантации почки / Ю.Д. Романова, А.В. Лайков, М.И. Маркелова, Е. А. Куприянова, С.Ю. Ефремова, А.Р. Максеев, Л.И. Фахрутдинова, С.Ю. Маланин, И.И. Салафутдинов // Научные труды V съезда биохимиков России . Спецвыпуск Acta Naturae - 2016. - Т. 2. - С. 184.
54. Лайков А.В. Анализ генома Tsukamurella tyrosinosolvens PS2 - деструктора алканов и продуцента биоПАВ / А.В. Лайков, В.А. Романова, М.Н. Синягина, С.Ю. Маланин, Т.В. Григорьева // Научные труды V съезда биохимиков России. Спецвыпуск Acta Naturae - 2016. - Т. 2. - С. 205-206.
55. Гилазиева З.Е., Архипова С.С., Мухамедшина Я.О., Гаранина Е.Е. Иммуноцитохимический и молекулярно-генетический анализ ткани поврежденного спинного мозга в условиях генно-клеточной терапии. Тезисы докладов международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016». 11-15 апреля 2016 г. Москва. С. 34.
56. Санатова Э. Р., Журавлева М.Н., Галиева Л.Р., Мухамедшина Я.О. Влияние трансплантации клеток микроглии в область нейротравмы на структурные и функциональные показатели. Тезисы докладов международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016». 11-15 апреля 2016 г. Москва. С. 205.
57. Гаранина Е.Е., Мухамедшина Я.О., Ризванов А.А., Исламов Р.Р. Мононуклеарные клетки крови пуповины человека, трансдуцированные рекомбинантным аденовирусом, ко-экспрессирующим гены VEGF165 и FGF2, экспрессируют астро-глиальный фенотип при трансплантации трансгенным мышам с фенотипом бокового амиотрофического склероза. 20-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXIвека». 18-22 апреля 2016 г. Пущино. С. 307-308.
58. Журавлева М.Н., Мухамедшина Я.О., Закирова Е.Ю., Масгутова Г.А. Концепция применения мезенхимных стволовых клеток из жировой ткани при травме спинного мозга. 20-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXIвека». 18-22 апреля 2016 г. Пущино. С. 310-311.
59. Санатова, Э.Р.Влияние трансплантации клеток микроглии на изменение протеомного профиля в травмированном спинном мозге крыс / Э.Р. Санатова, И.И. Салафутдинов, Ю.Р. Романова, А.В. Лайков, Я.О. Мухамедшина // Сборник материалов форума «Биомедицина 2016». – Новосибирск, 2016. – С. 128.
60. Галиева, Л.Р. Изменения цитокинового профиля в сыворотке животных с травматическим повреждением спинного мозга на фоне генно-клеточной терапии / Л.Р. Галиева, Э.Р. Санатова, Е.В. Мартынова, Л.Р. Мухаметова, Я.О. Мухамедшина // Тезисы докладов «Биосистемы: организация, поведение, управление» 69-я Всероссийская школа-конференция молодых ученых. – Нижний Новгород, 2016. – С. 31.
61. Санатова, Э.Р. Изменения в цитокиновом профиле сыворотки крови при трансплантации генетически модифицированных клеток микроглии в область

травматического повреждения спинного мозга крысы / Э.Р. Санатова, Л.Р. Галиева, Е.В. Мартынова, М.Н. Журавлева, Я.О. Мухамедшина, А.А. Ризванов // Сборник статей I Международной (71 Всероссийской) научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения». – Екатеринбург, 2016. – С. 1128-1132.

62. Ахметзянова, Э. Р. Количественные изменения в популяции клеток микроглии при генно-клеточной терапии травмы спинного мозга крыс / Э.Р. Ахметзянова, М.Н. Журавлева, Л. Р. Галиева, Я.О. Мухамедшина // Сборник материалов Всероссийской конференции с международным участием «StemCellBio-2016: фундаментальная наука как основа клеточных технологий». – Санкт-Петербург, 2016.– С.73.
63. Ахметзянова, Э.Р. Влияние глиального нейротрофического фактора на морфологию, пролиферативную и фагоцитарную активность клеток микроглии / Э.Р. Ахметзянова, М.Н. Журавлева, Я.О. Мухамедшина, А.А. Ризванов // Сборник тезисов международной конференции Трансляционная медицина. – Казань, 2016.– С.12.
64. Галиева, Л.Р. Экспрессия мРНК генов периферического миелина в травмированном спинном мозге крыс / Л.Р. Галиева, Е.Е. Гаранина, Э.Р., Санатова, Я.О. Мухамедшина // Сборник тезисов V Молодежной конференции по молекулярной и клеточной биологии. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 84-85.
65. Исанова, В.А. Авторские технологии физических средств реабилитации при вегетативных состояниях / В.А. Исанова, Я.О. Мухамедшина // Материалы V Международной конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты восстановления сознания после травмы мозга: междисциплинарный подход» – Нижний Новгород, 2016. – С. 39-41.
66. Холявка М.Г. Иммобилизованные на полимерных матрицах препараты инулиназ для пищевой промышленности / М.Г. Холявка, А.Р. Каюмов, Д.Р. Байдамшина, М.С. Кондратьев, В.Г. Артюхов // научные труды V съезда биохимиков России. ActaNaturae. - 2016. -Т.2. -С.214.
67. Костенко В.В., Колот Н.В. Влияние пол-возрастных особенностей родителей на частоту возникновения эмбриональной гибели Drosophila melanogaster // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», Казань: изд-во Казан. ун-та, 2016. С. 61-63.
68. Костенко В.В. Роль мутаций системы ABC-транспортера в формировании спонтанной локомоции имаго Drosophila melanogaster // Motor Control 2016: дополнительные материалы VI Российской с международным участием конференции по управлению движением (Казань, 14–16 апреля 2016 г.) / под общ. ред. Т.В. Балтиной, С.Г. Розенталь, А.В. Яковлева, Г.Г. Яфаровой. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. С. 5.
69. Хамидуллина Р.Г., Фазлеева И.И., Гимадутдинов О.А. Восстановление активности мутантного варианта эндонуклеазы Serratia marcescens гидроксиламином // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы современной генетики», Казань: изд-во Казан. ун-та, 2016. С. 31-33.
70. Хафизова Ф.А. Инновационная методика формирования объема костной ткани в тканедифицитных участках гребня альвеолярного отростка челюстей / Хафизова Ф.А., Миргазизов М.З., Хаирутдинова А.Р., Хафизов Р.Г., Закирова Е.Ю., Ризванов А.А., Сергеев М.А., Гюнтер В.Э. // Сборник статей международной научно-практической конференции "Качество оказания медицинской стоматологической помощи: способы достижения, критерии и методы оценки". - Казань, К(П)ФУ, 17-18.03.2016. - С. 18-24.

71. Ахметзянова Э.Р. Влияние глиального нейротрофического фактора на морфологию, пролиферативную и фагоцитарную активность клеток микроглии / Ахметзянова Э.Р., Журавлева М.Н., Мухамедшина Я.О., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 12.
72. Ахунзянов А.А. Антибиотики ингибируют рост стволовых опухолевых клеток аденакарциномы молочной железы MCF-7 в условиях гипоксии / Ахунзянов А.А., Мифртахова Р.Р., Ризванов А.А // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 13.
73. Гаранина Е.Е. Выявление антител к различным пептидам в сыворотке крови больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом / Гаранина Е.Е., Охезин Е.В., Мартынова Е.В., Иванова В.В., Шакирова В.Г., Ризванов А.А., Хайбуллина С.Ф. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 28.
74. Давидюк Ю.Н. Генетическое разнообразие вируса PUUMALA в Республике Татарстан и Республике Мордовия / Давидюк Ю.Н., Кабве Э., Хайбуллина С. Ф., Исмагилова Р. К., Шакирова В. Г., Исаева Г.С., Павелкина В. Ф., Ускова Ю. Г., Ризванов А. А., Морзунов С. П. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 34.
75. Журавлева М.Н. Рекомбинантная плазмидная ДНК, кодирующая комбинацию VEGF 165 и BMP 2 стимулирует остео- и ангиогенез in vitro / Журавлева М.Н., Халиуллин М.Р., Масгутов Р.Ф., Деев Р.В., Ризванов А.А // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г.. - Казань, КФУ, 2016. - С. 43.
76. Кабве Э. Генетическая характеристика малого S-сегмента вируса Puumala, штамм Казань / Кабве Э., Давидюк Ю. Н., Морзунов С. П., Шакирова В. Г., Анохин В. А., Исаева Г. С., Исмагилова Р. К., Хайбуллина С. Ф., Ризванов А. А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 48.
77. Колобынина К.Г. Создание клеточной линии мезенхимных стволовых клеток из жировой ткани человека с эктопической экспрессией тескалцина / Колобынина К.Г., Соловьева В.В., Гомзикова М.О., Тазетдинова Л.Г., Слепак В.З., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 55.
78. Мартынова Е.В. Повышенная экспрессия кластерина в ткани почки больного, умершего от эпидемической нефропатии / Мартынова Е.В., Анохин В.А., Мартынов В.А., Масгутова Г.А., Ризванов А.А., Хайбуллина С.Ф. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г.. - Казань, КФУ, 2016. - С. 66.
79. Нурхаметова Д.Ф. АТФ-опосредованная активация перитонеальных и менингеальных тучных клеток / Нурхаметова Д.Ф., Кудрявцев И.В., Гиниатуллина Р.Ф., Серебрякова М.К., Ризванов А.А., Киясов А.П., Гиниатуллин Р.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 80.
80. Салафутдинов И.И. Повышение уровня VEGF в сыворотке крови больных при эпидемической нефропатии не связано с изменениями его изоформ / Салафутдинов И.И.., Мартынова Е.В.., Хайбуллина С.Ф., Анохин В.А., Шакирова В.Г., Хаертынова И.М., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной

конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 88.

81. Соловьева В.В. Перспективы использования мезенхимных стволовых клеток для доставки химиотерапевтических агентов в микроокружение злокачественных новообразований / Соловьева В.В., Тазетдинова Л.Г., Гилазиева З.Е., Архипова С.С., Ризванов А.А // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 94.
82. Старостина И.Г. Создание рекомбинантного плазмидного вектора pCMV-DYSF для терапии дисферлинопатий человека / Старостина И.Г., Соловьева В.В., Деев Р.В., Исаев А.А., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 95.
83. Тазетдинова Л.Г. Влияние цисплатина на ультраструктуру и жизнеспособность мезенхимных стволовых клеток человека / Тазетдинова Л.Г., Гилазиева З.Е., Архипова С.С., Соловьева В.В., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г.. - Казань, КФУ, 2016. - С. 97.
84. Титова А.А. Новая двухэтапная модель хронической ишемии нижних конечностей для оценки эффективности терапевтического ангиогенеза / Титова А.А., Мавликеев М.О., Певнев Г.О., Латышев А.А., Сахапов Д.И., Гаранина Е.Е., Шафигуллина А.К., Чернова О.Н., Деев Р.В., Ризванов А.А., Киясов А.П. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г.. - Казань, КФУ, 2016. - С. 98.
85. Халиуллин М.Р. Сравнительный анализ костновосполняющих свойств остеопластических материалов синтетического и натурального происхождения в модели критического краниального дефекта / Халиуллин М.Р., Журавлева М.Н., Масгутов Р.Ф., Деев Р.В., Ризванов А.А. // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 106.
86. Чулпанова Д.Р. Исследование влияния рекомбинантного гистона H1.3 на хантавирусную инфекцию в культуре клеток in vitro / Чулпанова Д.С., Соловьева В.В., Хайбуллина С.Ф., Ризванов А.А // Сборник тезисов международной конференции "Трансляционная медицина 2016", Казань, 13-14 октября 2016 г. - Казань, КФУ, 2016. - С. 111.

Заведующий кафедрой генетики
д.б.н., профессор В.М.Чернов

81.