

# Институт фундаментальной медицины

ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России  
НИИ КПССЗ

# Институт фундаментальной медицины

- 28.10.21 - Положение принято на Ученом совете КемГМУ
- 09.11.21 - Первое заседание Координационного совета ИФМ
- 16.11-26.11.21 Рабочие встречи – заседания отделов ИФМ, выборы руководителей отделов

СМК	ПОЛОЖЕНИЕ об Институте фундаментальной медицины	СМК- ПСП-39-2021 страница 1 из 9
-----	--	-------------------------------------

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВО КемГМУ  
Минздрава России,  
проф. Г.В. Подопринова  
« 09 »  г.




ПОЛОЖЕНИЕ  
об Институте фундаментальной медицины  
СМК-ПСП-39-2021

Дата введения в действие: 28.10.2021, Протокол Ученого совета №2

Кемерово 2021

# Институт фундаментальной медицины

- 01.12.21 – рабочая встреча в НИИ КПССЗ
- 02.12.21: Второе заседание Координационного совета ИФМ
- Избран руководитель ИФМ 
- Представление докладов по направлениям научных исследований руководителями отделов
- Утвержден состав Координационного совета

Руководитель ИФМ

**Груздева Ольга Викторовна**  
д.м.н., доцент, профессор  
кафедры патологической  
физиологии КемГМУ,  
заведующая лабораторией  
исследований гомеостаза НИИ  
КПССЗ

# Координационный совет ИФМ

Совещательным органом является Координационный совет Института фундаментальной медицины. Координационный совет при осуществлении своей деятельности:

- а) обсуждает планы научно-исследовательской работы;
- б) заслушивает отчеты об научно-исследовательской работе отдельных кафедр;
- в) обсуждает ежегодные отчеты руководителя об итогах деятельности Института фундаментальной медицины;
- г) обсуждает тематические планы НИР и междисциплинарных инновационных проектов.

Решения Координационного совета Института фундаментальной медицины по всем вопросам научной работы принимаются открытым голосованием простым большинством голосов и считаются правомочными, если в заседании принимают участие более 1/2 членов Координационного совета.



# Состав Координационного совета

- Басалаев Ю.М. – д.физ-мат.н, профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики
- Бибик О.И. – д.б.н., профессор кафедры биологии с основами генетики и паразитологии
- Большаков В.В. – к.б.н., декан фармацевтического факультета, доцент кафедры фармации
- Брусина Е.Б. – д.м.н., профессор, руководитель НОЦ «Инфекции и человек», зав. кафедрой эпидемиологии, инфекционных болезней и дерматовенерологии
- Вавин Г.В. – к.м.н., руководитель Центральной научно-исследовательской лаборатории
- Григорьев Е.В. - д.м.н., профессор, заместитель директора по научной и лечебной работе НИИ КПССЗ, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии
- Груздева О.В. – д.м.н., заведующая лабораторией исследования гомеостаза отдела экспериментальной кардиологии НИИ КПССЗ, профессор кафедры патологической физиологии КемГМУ
- Денисова С.В. - к.фарм.н., доцент, зав. кафедрой фармакологии
- Захарова Ю.В. – д.м.н., профессор кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии
- Зинчук С.Ф. – к.м.н., доцент, зав. кафедрой морфологии и судебной медицины
- Иванов В.И. – к.б.н., доцент кафедры нормальной физиологии имени профессора Н.А. Барбараш
- Кувшинов Д.Ю. – д.м.н., доцент, заведующий кафедрой нормальной физиологии имени профессора Н.А.Барбараш
- Кудряшова И.А. – д.э.н., начальник научного управления, профессор кафедры общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения имени профессора А. Д. Ткачева

# Состав Координационного совета

- Лавряшина М.Б. – д.б.н., доцент, зав. кафедрой молекулярной и клеточной биологии
- Леванова Л.А. – д.м.н., доцент, зав. кафедрой микробиологии, иммунологии и вирусологии, декан лечебного факультета
- Мальцева Е.М. – к.фарм.н., доцент, зав. кафедрой фармацевтической и общей химии
- Начева Л.В. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой биологии с основами генетики и паразитологии
- Позняковский В.М. – д.м.н., профессор, руководитель НОЦ «Прикладная биотехнология и нутрициология»
- Понасенко А.В. – к.м.н., зав. лабораторией геномной медицины НИИ КПССЗ
- Просвиркина Е.В. – к.физ-мат. наук, руководитель Центра цифровой трансформации», зав. кафедрой медицинской, биологической физики и высшей математики
- Пьянзова Т.В. – д.м.н., доцент, проректор по научной, лечебной работе и развитию регионального здравоохранения, зав. кафедрой фтизиатрии
- Сухих А.С. – к.фарм.н., доцент, старший научный сотрудник Центральной научно-исследовательской лаборатории, председатель СМУ КемГМУ
- Тарасова О.Л. – к.м.н., доцент кафедры патологической физиологии
- Федорова Ю.С. – к.фарм.н., доцент кафедры фармакологии
- Соболева О.М. – к.б.н., доцент кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии
- Шабалдин А.В. – д.м.н., профессор кафедры поликлинической педиатрии, пропедевтики детских болезней и последипломной подготовки, ведущий научный сотрудник лаборатории пороков сердца НИИ КПССЗ
- Шабалдин Н.А. – к.м.н., доцент, зав. кафедрой детской хирургии, член СМУ КемГМУ

# Структура Института фундаментальной медицины ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России и НИИ КПССЗ



# Отдел химии, биохимии и биотехнологии

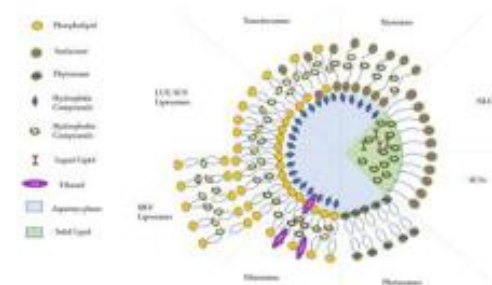
## Изучение биологически активных веществ природного происхождения: фундаментальные и прикладные аспекты (с.н.с. к.фарм.н. Сухих А.С.)

Цель проекта – выделение новых биологически активных соединений из природных ресурсов Кузбасса для создания терапевтических и реабилитационных средств.

Основные задачи проекта:

1. Выделение и препаративное накопление БАС растительных объектов. Изучение фармакологических и биологических эффектов выделенных веществ, в том числе влияющих на микробиоту, тканевую и органный уровень модельных объектов.
2. Установление границ токсичности. Определение влияния индивидуальных БАВ природного происхождения на enzymaticкую активность *in vitro* и *in vivo*.
3. Выделение и препаративное накопление экзополисахаридов и смеси экзосахаридов растительного и микробного происхождения. Оценка их влияния на представителей нормофлоры человека и влияние на биохимические показатели модельных биообъектов.
4. Разработка критериев стандартизации и оценки качества БАС и средств на их основе с применением моделей высвобождения, ускоренного хранения и др.

## Экспериментально-теоретическое обоснование конструирования эластичных везикулярных систем (к.фарм.н. Мальцева Е.М.)



Основная цель проекта заключается в конструировании гибридных эластичных везикул с повышенной проницаемостью, в которых этанол будет заменён на многоатомные спирты, и в качестве краевых активаторов деформации будут использоваться ПАВ, обладающие собственной фармакологической активностью.

## Заявка на региональные гранты РФ

Разработка технологии получения и стандартизации экстрактов лекарственных растений Кузбасса



# Отдел патоморфологии и патофизиологии

## Название проекта

Церамидный профиль локальных жировых депо сердца: клинико-патогенетическое значение и терапевтический потенциал

Микроморфологические и гистохимические исследования при паразитозах  
 Разработка и обоснование новой схемы патогенеза лимфоцитарного тиреоидита Хасимото  
 Создание новых лекарственных форм препаратов тиреоидных гормонов

Форма «Т». Титульный лист заявки в Российский научный фонд  
 Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс)

Название проекта Церамидный профиль локальных жировых депо сердца: клинико-патогенетическое значение и терапевтический потенциал	Номер проекта 22-15-20007
Отрасль знания: 05	
Основной код классификатора: 05-202 Дополнительные коды классификатора: 05-102 05-202	
Регион: Кемеровская обл (Кузбасс)	Код ГРНТИ 76.29.30
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя проекта: Грудева Ольга Викторовна	Контактные телефон и e-mail руководителя проекта: +79617282727, o_grudeva@mail.ru
Полное и сокращенное наименование организации, через которую должно осуществляться финансирование проекта: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний"	
Объем финансового обеспечения проекта в 2022 г.: 7000 тыс. руб.	Год начала проекта: 2022
Год окончания проекта: 2024	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) основных исполнителей (участников): Белик Екатерина Владимировна	Дилева Юлия Александровна
руководитель проекта в данной сфере не указывается	
Гарантирую, что при подготовке заявки не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или внесены согласие правообладателей на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы и для оборота (в виде аннотации заявки).	
Подпись руководителя проекта: О.В. Грудева/	Дата регистрации заявки: 07.10.2021 г.
Подпись руководителя организации: Лидия Владимировна Предтекина, действительна на основании доверенности или распределительного документа. В случае подписания формы руководителем организации необходимо вложить руководителем фонда в пакетную документацию заявку руководителям Фонда: Илья Дмитриевич, Илья Дмитриевич, Илья Дмитриевич и другие. Недействительны копии, распечатанные с экрана или сканированные с экрана компьютера. Форма руководителем предоставляется по запросу, а также исполняет роль формы заявки, является основной формой заявки и не требует подписания руководителем заявки и скрепления.	Печать (при наличии) организации

Заявка № 22-15-20007 Страница 1 из 56

Заявка на грант РФ

Фонд поддержки молодых ученых в области биомедицинских наук  
 Форма «Титул»

Титульный лист проекта

Фамилия, имя, отчество руководителя проекта: Дилева Юлия Александровна	89236242801
Телефон руководителя проекта: 89236242801	89236242801
Электронный адрес руководителя проекта: djleva87@yandex.ru	djleva87@yandex.ru
Полное название организации, представляющей условия для выполнения работ по проекту физическим лицам: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»
Период выполнения проекта: 2022-2023 гг.	2022-2023 гг.
Запрашиваемый объем финансирования, руб. 400000 руб.	400000 руб.

Подпись руководителя:  
Дилева Ю.А.

Расшифровка:  
Дилева Ю.А.

28.6.2021

Самсонова  
Дилева Ю.А.

Фонд поддержки молодых ученых

Фонд поддержки молодых ученых

# Отдел иммунологии, молекулярной биологии и генетики

1

**ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ОТДЕЛЬНЫХ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ И ДРУГИХ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ В ФОРМИРОВАНИИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ**

Атеросклероз  
Туберкулез  
Патологии остеогенеза  
и др.

2

**ОСВОЕНИЕ ТЕХНИКИ МЕТАГЕНОМНОГО АНАЛИЗА И ЕГО ВНЕДРЕНИЕ В НАУЧНУЮ ПРАКТИКУ**

ЛОР-болезни  
(педиатрия)

3

**ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА В ПАТОЛОГИИ И СОСТАВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ «ПОРТРЕТОВ» НАСЕЛЕНИЯ СИБИРИ ПО СЕЛЕКТИВНО-ЗНАЧИМЫМ ГЕНАМ**

МФЗ  
Популяционная и этническая генетика

**Заявки на региональные гранты РФ**

Региональные особенности распространения латентной туберкулезной инфекции: моделирование, картография и молекулярно-генетические аспекты

Особенности молекулярной регуляции остеогенеза при асептическом некрозе в модельном эксперименте

# Отдел микробиологии и вирусологии

Материалы: Создание единой многоцелевой базы данных

## Направления исследований

- COVID-19 и коморбидность
  - Изучение микробиома человека
  - Туберкулез, ВИЧ и COVID-19
  - Атеросклероз и COVID-19
  - Системный воспалительный ответ при COVID-19
  - COVID-19 и профессиональные факторы
  - Поствакцинальный иммунитет
- Резистентность основных возбудителей инфекционных болезней к антимикробным препаратам
- Микробиологическая характеристика больничных патогенов
- Биологические аэрозоли
- ИСМП
- Биологический риск
- Бактериофаги

## **Проект**

Исследование молекулярных основ патогенеза атеросклероза: вклад метаболитов кишечной микробиоты в модификацию экспрессии NFκB1 и протеасомный посттрансляционный процессинг

# Отдел экспериментальной нейронауки, медицинской физики и цифровых технологий

- Изучение факторов, влияющих на адаптацию к различным видам деятельности
- Хемокоммуникация у людей и возможности неинвазивной оценки функционального и психосоциального состояния на основе летучих продуктов метаболизма
- Разработка программно-технических систем поддержки принятия решений врачами и иными медицинскими специалистами
- Изучение ноотропной и нейропротективной активности препаратов из растительного сырья, разработанных специалистами КемГМУ

Перспективные направления развития:

- Создание нейросетей для прогнозирования различных состояний, разработку и внедрение цифровых нейроинтерфейсов

## Заявки на региональные гранты РФ

Риски дезадаптации и система немедикаментозной коррекции высокой стресс-реактивности иностранных студентов, обучающихся в вузах Кузбасса

Разработка нового продукта функционального питания с кардиопротективным действием и выраженной антиоксидантной активностью

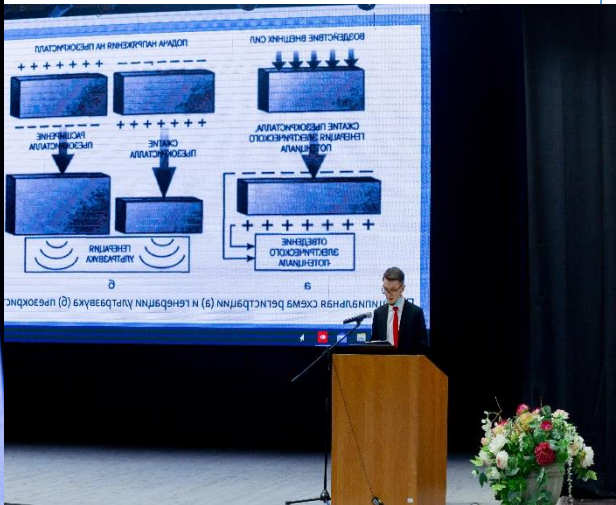
Поведенческие эффекты хемосигналов человека, обусловленные иммунно-генетическим, эндокринным и психофизиологическим статусами

# Научные мероприятия ИФМ

Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы медицинской, биологической физики и информатики»



Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»



# Участие в установочной сессии по созданию вивария

- Участники: Кузбасская ГСХА, КемГМУ, НИИ КПССЗ
- От КемГМУ представлено 2 действующих проекта и перспективные потребности
- Рассматривались вопросы, касающиеся проектирования вивария, условий содержания животных для фундаментальных научных исследований



# Задачи на перспективу

- Доработка и продвижение научных проектов
- Выполнение целевых показателей ИФМ
- Внедрение в работу СНО проектного подхода организации НИР студентов с закреплением темы при переходе с курса на курс
- Создание новых ВНК для научных проектов при взаимодействии с клиническими кафедрами
- Продолжение деятельности по вопросам вивария
- Организация научных стажировок специалистов ИФМ для приобретения недостающих компетенций при поддержке Миннауки Кузбасса