

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. Подоприкова
« 09.11.21 » 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.



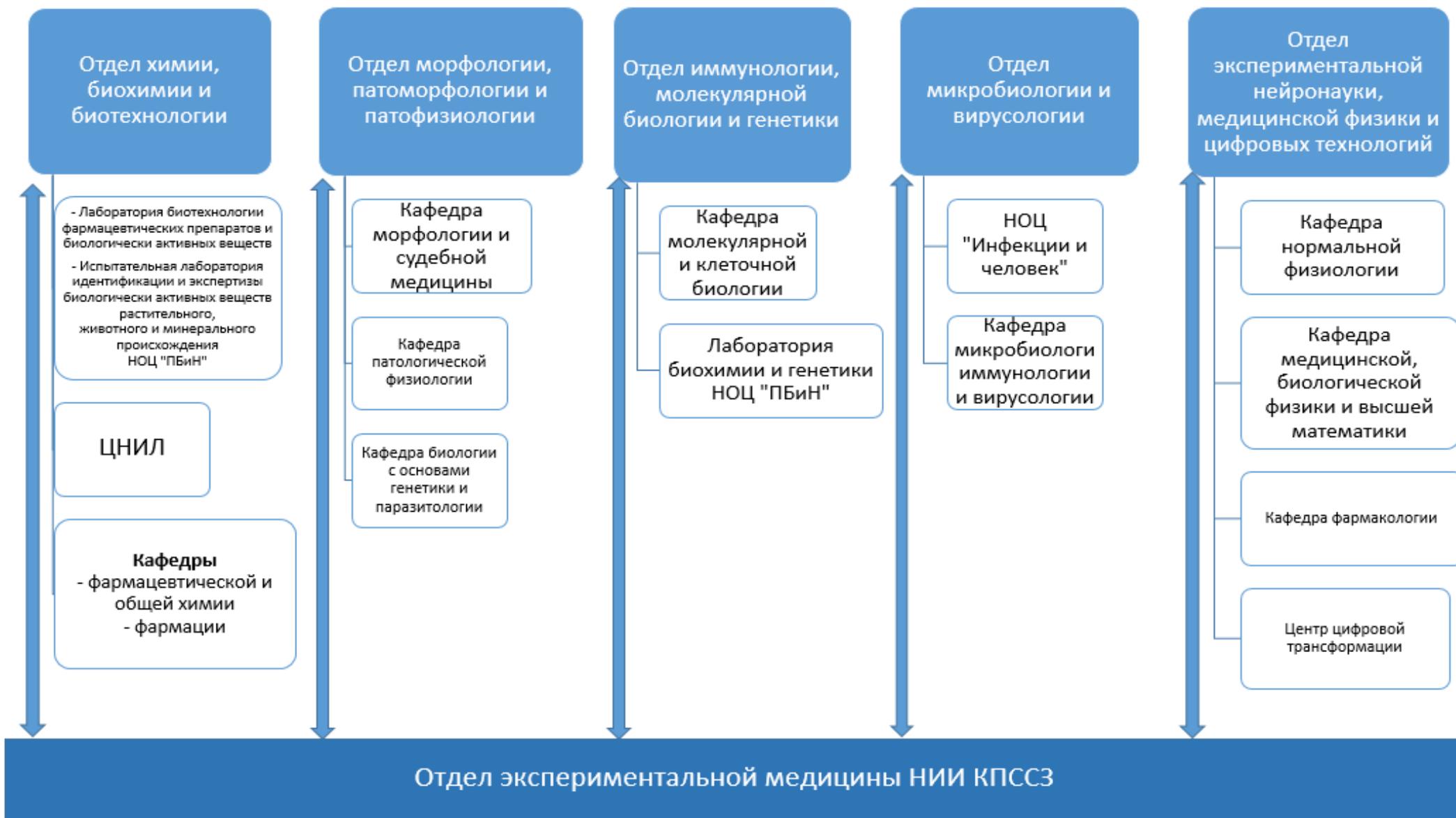
Состав Координационного совета

- 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

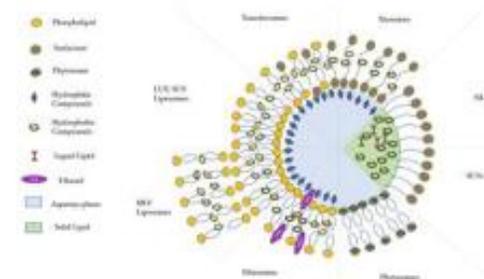
Изучение биологически активных веществ природного происхождения: фундаментальные и прикладные аспекты (с.н.с. к.фарм.н. Сухих А.С.)

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 (флажеты): 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 перечня. В случае подписания формы руководителем организации необходимо вложить руководителем фонда в печатьную заявку заверенное копию распределительного перечня или доверенности и копии протокола. Необходимо указать адрес электронной почты руководителя организации для корреспонденции и случаи подписания формы руководителем представителем организации, а также указать контактные телефоны, адреса электронной почты и сканеры.	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	Дилева Юлия Александровна
Телефон руководителя проекта: 89236242801	
Электронный адрес руководителя проекта: 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»	
Период выполнения проекта: 2022-2023 гг.	
Запланируемый объем финансирования, 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