

**Выписка из плана научных работ,  
в части работ, выполняемых в рамках государственного задания, утвержденного  
Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(протокол заседания Ученого совета №5 от 31.01.2019 г.)**

**1. Наименование государственной работы:** Проведение прикладных научных исследований

**2. Характеристика работы**

1	Наименование работы	<i>прикладные научные исследования</i>
	Наименование тематики работы	<b>1. Оптимизация эффективности и селективности аналитического и препаративного режимов хроматографического процесса для выделения биологически активных веществ растительного и микробного происхождения</b>
	Год начала проведения работы	2019
	Предполагаемый год завершения работы	2021
	Планируемый результат работы в 2019 г.	Выделение с помощью селективных хроматографических методов бифидогенных и других пребиотических факторов селективно стимулирующих рост бифидо- и лактобактерий. Физико-химический анализ биологически активных веществ. Разработка режимов хроматографирования и оптимизация селективности и эффективности очистки препаратов влияющих на функцию органов ЖКТ. В течении 2019 г планируется опубликовать не менее 2-х статей в журналах списка ВАК с импакт фактором не менее 0,3. Подготовить 2 заявки на патент. Утвердить и опубликовать 1 методическую рекомендацию.
Планируемый окончательный результат работы	Синтез и внедрение в практику новых отечественных адсорбентов с заданными свойствами, позволяющих при высокой эффективности выделения основного вещества, изолировать примесные компоненты; Будут оптимизированы методы хроматографического выделения и очистки фармакологически значимых веществ растительного и микробного происхождения, оптимизировано применение спектральных и электрохимических детекторов для анализа биологически активных веществ и их примесей. Будут разработаны хроматографические подходы, позволяющие получать биологически активные вещества высокой степени чистоты. Будут получены вещества или фракции веществ природного происхождения, проявляющие пребиотические и антибактериальные свойства, которые могут быть использованы для создания новых лекарственных препаратов. В отношении оптимизированных хроматографических методов, созданных сорбентов, способах их получения и применения, планируется получить патенты. Результаты проекта планируется опубликовать в научных журналах с индексом цитирования не менее 0,3,	

		<p>доложить на научно-практических конференциях различного уровня. По совокупности этапов в период с 2018 по 2020, включительно, ожидается публикация не менее 7 статей в журналах списка ВАК с импакт фактором не менее 0,3. Оформление заявки на патент не менее 3. Разработка методических рекомендаций 1 шт.</p>
2	Наименование работы	<i>прикладные научные исследования</i>
	Наименование тематики работы	<b>2. Создание и обоснование новых схем диагностики, лечения и профилактики заболеваний щитовидной железы, ожирения и сахарного диабета</b>
	Год начала проведения работы	2019
	Предполагаемый год завершения работы	2021
	Планируемый результат работы в 2019 г.	<p>Публикация полученных новых данных в открытой печати 2 статьи в журналах с импакт-фактором более 0,3  Издание методических рекомендаций для врачей - 1 шт.  Экспериментальная модель лимфоцитарного тиреоидита Хасимото (описание, обоснование).</p>
	Планируемый окончательный результат работы	<p>Публикация полученных новых данных в открытой печати - 6 статей в журналах с импакт-фактором более 0,3  Издание методических рекомендаций для врачей - 2 шт.  Заявка на патент на синтез липосомальной субстанции с трийодтиронином и заявка на создание нового препарата для инъекционной формы препарата левотироксина. Создание экспериментального образца инъекционной формы левотироксина,</p>
3	Наименование работы	<i>прикладные научные исследования</i>
	Наименование тематики работы	<b>3. Разработка растворов для консервации трансплантируемой печени</b>
	Год начала проведения работы	2019
	Предполагаемый год завершения работы	2021
	Планируемый результат работы в 2019 г.	<p>Разработка растворов для пролонгированной консервации трансплантатов печени и повышение эффективности оценки жизнеспособности и функциональной активности трансплантатов печени. Протоколы исследований. Публикация полученных новых данных в открытой печати 1 статья в журналах с импакт-фактором более 0,3</p>
	Планируемый окончательный результат работы	<p>Создание растворов для пролонгированной консервации трансплантатов печени и повышение эффективности оценки жизнеспособности и функциональной активности трансплантатов печени. Протоколы исследований. Публикация полученных новых данных в открытой печати 3 статьи в журналах с импакт-фактором более 0,3</p>