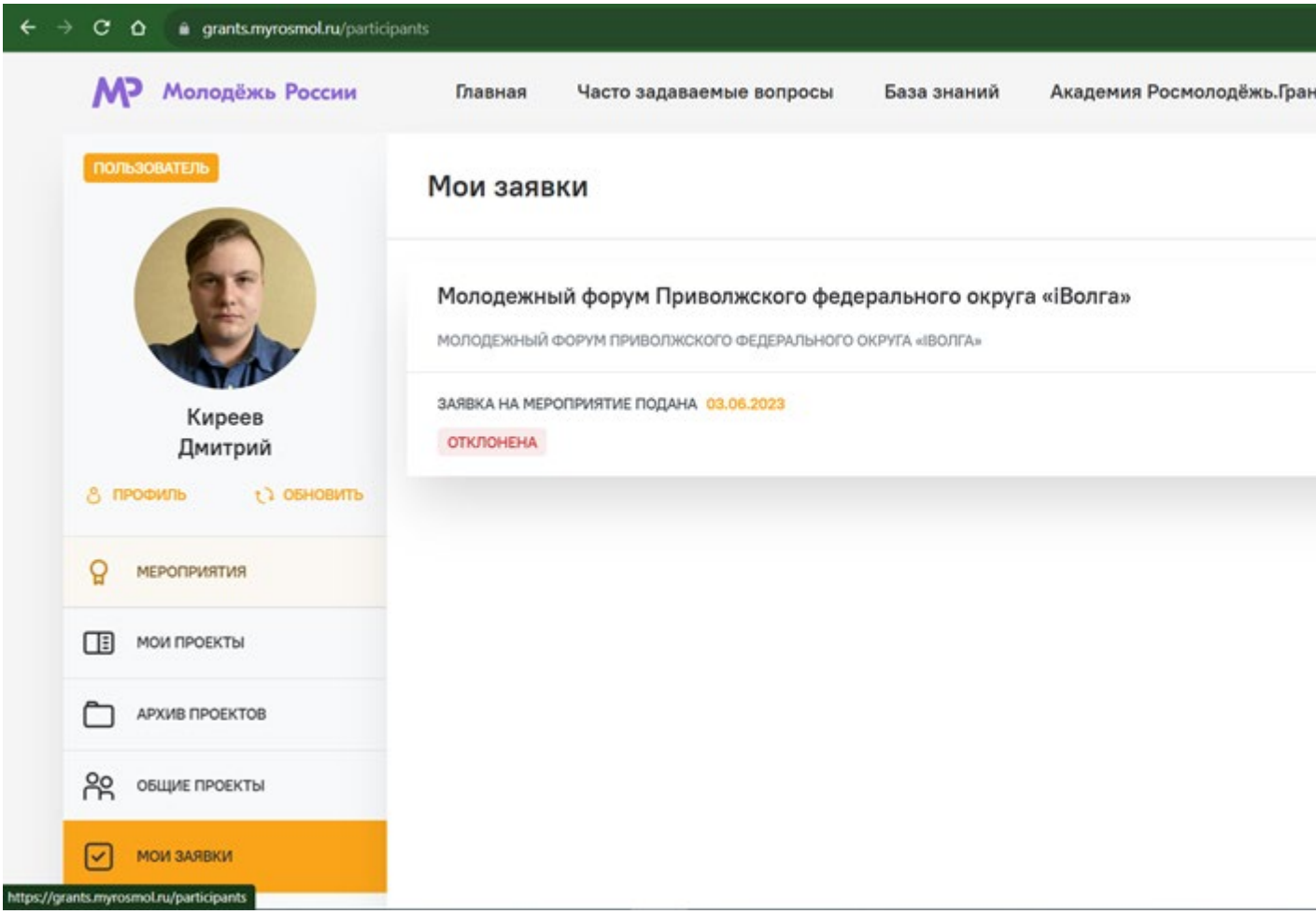
grants.myrosmol.ru/participants
Молодёжь России
Главная
Часто задаваемые вопросы
База знаний
Академия Росмолодёжь.Гран
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Киреев
Дмитрий
ПРОФИЛЬ
ОБНОВИТЬ
МЕРОПРИЯТИЯ
МОИ ПРОЕКТЫ
АРХИВ ПРОЕКТОВ
ОБЩИЕ ПРОЕКТЫ
МОИ ЗАЯВКИ
Мои заявки
Молодежный форум Приволжского федерального округа «iВолга»
МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА «IВОЛГА»
ЗАЯВКА НА МЕРОПРИЯТИЕ ПОДАНА 03.06.2023
ОТКЛОНЕНА
https://grants.myrosmol.ru/participants

ФОРМА ЗАЯВКИ ПРОЕКТА

Название поля	*Описание*
Название проекта	Разработка скринингового метода определения качественности лекарственных препаратов и выявления патологических состояний в организме
Регион проекта	Пензенская область, город Пенза
Загрузить логотип мероприятия	Отсутствует
Общая информация	
Масштаб проекта (Всероссийское, межрегиональное, региональное, местное)	Региональный
Дата начала	04.2023
Дата окончания	12.2023
Руководитель проекта	
Опыт руководителя	Участник VII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Модели, системы, сети в технике»; участник VI межведомственной научно-практической конференции «Актуальные вопросы перспективных направлений применения вооружения, военной и специальной техники»; участник пленарного и секционного заседаний III международной научно-практической конференции «Инжиниринг: теория и практика»; участник V международной конференции молодых ученых «актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов»; участник XXXIII университетской научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки и образования»; победа в конкурсе ректорских грантов «Пензенский государственный университет»
Описание функционала руководителя	1. Проводил экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава биологической жидкости, ее температуры, времени и условий хранения (на примере молока) 2. Проводил экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава раствора лекарственного препарата, его температуры, времени и условий хранения (на примере гриппферона) 3. На основании проведенных экспериментов разрабатывал методику скринингового анализа растворов лекарственных веществ и биологических жидкостей

Адрес регистрации руководителя проекта	г. Пенза, ул. Мира 12, кв. 69
Добавить резюме (ссылка на облачное хранилище)	Киреев Дмитрий в школьные годы проявлял интерес к научной деятельности, является победителем (в номинации) конференции «Старт в науку», закончил школу с красным аттестатом, призер олимпиады школьников «Будущие исследователи – будущее науки». В студенчестве продолжил заниматься наукой, в частности, является: частником VII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Модели, системы, сети в технике»; участником VI межведомственной научно-практической конференции «Актуальные вопросы перспективных направлений применения вооружения, военной и специальной техники»; участником пленарного и секционного заседаний III международной научно-практической конференции «Инжиниринг: теория и практика»; участником V международной конференции молодых ученых «актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов»; участником XXXIII университетской научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки и образования»; победителем в конкурсе ректорских грантов «Пензенский государственный университет».

О проекте	
Краткая информация о проекте	Проблема, связанная с наличием на рынке некачественных и некондиционных лекарственных средств, приобрела в настоящее время масштаб «пандемии». Причем, наиболее трудным для выявления является случай некондиционности лекарственного препарата, который является нефальсифицированным, произведен в соответствии с системой менеджмента качества фармкомпании, целостность упаковки которого не нарушена, однако, хранение его осуществлялось с нарушениями, что привело к снижению эффективности или непригодности для дальнейшего использования по причине токсичности и опасности для организма. Вторая немаловажная и актуальная проблема современной медицины – разработка экспресс-методов малоинвазивного исследования биологических жидкостей организма с целью выявления патологических состояний, например, при проведении диспансеризации и

	профосмотров. Решение данной проблемы позволит своевременно поставить диагноз и назначить адекватную терапию. Предлагаемый проект посвящен решению актуальной проблемы – поиску экспресс-метода скринингового анализа лекарственных препаратов для выявления фальсифицированных и некондиционных образцов, а также для исследования биологических жидкостей с целью диагностики патологических состояний. В качестве измеряемого параметра предполагается использовать величину поверхностного натяжения растворов лекарственных препаратов и биологических жидкостей при изменении температуры, химического состава, времени и условий их хранения. Выводы о качестве и подлинности фармацевтического препарата, наличии или отсутствии патологии будут делаться на основании сравнения результатов, полученных на исследуемых образцах и образцах-стандартах. Основными результатами реализации проекта будут: методика скринингового анализа растворов лекарственных веществ и биологических жидкостей, а также рекомендации для обоснованного вывода о нарушении гомеостаза и качественности препарата.
Описание проблемы, решению/снижению которой посвящен проект	Одно из актуальных направлений современной медицины связано с разработкой скрининговых методов для выявления паталогических состояний в организме, которые приводят к нарушению гомеостаза, а также для выявления некачественных и некондиционных лекарственных препаратов. Физико-химические свойства биологических жидкостей организма могут отражать нарушения, происходящие в нем. Жидкости, выделяемые организмом, могут указывать на нарушения в той или иной системе организма, например, изменения в составе мочи могут указывать на нарушение в работе почечного фильтра. Проанализировав состав биологической жидкости, можно также оценить активность патологического процесса. Поэтому, в последнее время широкое распространение получили методы, основанные на определении физико-химических свойств биологических жидкостей организма. Преимуществами этих методов являются относительная дешевизна и простота их проведения. По сведениям Росздравнадзора (https://roszdravnadzor.gov.ru/drugs/qualitycontrol), за 9 месяцев 2022 года доля серий некачественных

	лекарственных средств отечественного промышленного производства составила 71,9% (51 торговое наименование 123 серий), зарубежного промышленного производства – 28,1% (31 торговое наименование 48 серий). Наиболее опасными критериями качества лекарственных препаратов, которые трудно выявить, являются: • Фальсификация • Нарушение условий хранения препарата до истечения его срока годности Для выявления некондиционных, просроченных препаратов, а также образцов лекарственных средств, которые хранились с нарушениями, предлагаются различные физико-химические методы: инфракрасная спектроскопия, высокоэффективная жидкостная хроматография, электрохимические методы, а также другие, в том числе изложенные в фармакопейных статьях. Таким образом, в настоящее время актуальной проблемой является разработка достоверного экспресс-метода для определения наличия патологии в организме человека и качества лекарственной продукции, так как имеющиеся методы предполагают использование специализированного оборудования и дорогих расходных материалов. Для определения биологических жидкостей и качественного состава растворов лекарственных препаратов можно использовать тензиометрический метод, путем сравнения результатов исследования между изучаемым образцом биологической жидкости или раствора лекарственного препарата с их эталонными растворами с достоверно установленным составом. На основании анализа полученных результатов делать выводы • наличие или отсутствие патологии • подлинность, безопасность или фальсификация, некондиционность препарата.
Основные целевые группы, на которые направлен проект	Фармацевтические и лечебные учреждения
Основная цель проекта	Разработка скринингового метода определения подлинности лекарственных препаратов и выявления патологических состояний в организме с помощью установления зависимости величин поверхностного натяжения жидкостей от различных факторов.
Опыт успешной реализации проекта (Следует описать опыт команды проекта по реализации социально значимых проектов)	Победа в конкурсе ректорских грантов «Пензенский государственный университет»

Перспектива развития и потенциал проекта	Развитие данного метода позволит использовать его для такой же точной, но более быстрой диагностики патологических состояний в организме и оценки качественности и безопасности лекарственных средств, по сравнению с другими лабораторными методами.
Задачи	1. Выбрать метод определения поверхностного натяжения, максимально соответствующий объектам исследования, метрологическим требованиям. 2. Провести экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава биологической жидкости, ее температуры, времени и условий хранения (на примере молока); 3. Провести экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава раствора лекарственного препарата, его температуры, времени и условий хранения (на примере гриппферона); 4. На основании проведенных экспериментов разработать методику скринингового анализа растворов лекарственных веществ и биологических жидкостей; 5. Сформулировать, на основании установленных экспериментальных закономерностей, рекомендации для обоснованного вывода о нарушении гомеостаза и подлинности препарата.
География проекта (перечень субъектов-участников)	Пензенская область, город Пенза

Команда	
Команда	
Участник 1	Киреев Дмитрий Сергеевич
Роль в проекте	Проведение экспериментальных исследований разработка методики скринингового анализа
Добавить резюме (ссылка на облачное хранилище)	Отсутствует
Компетенции, опыт, подтверждающие возможность участника выполнять роль в команде	Участник VII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Модели, системы, сети в технике»; участник VI межведомственной научно-практической конференции «Актуальные вопросы перспективных направлений применения вооружения, военной и специальной техники»; участник пленарного и секционного заседаний III международной научно-практической конференции «Инжиниринг: теория и практика»; участник V

	международной конференции молодых ученых «актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов»; участник XXXIII университетской научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки и образования»; победа в конкурсе ректорских грантов «Пензенский государственный университет»
Email участника	kds_0358@mail.ru
Наставники	
Наставник 1	Зенин Олег Константинович
Роль в проекте	1. Выбор метода определения поверхностного натяжения, максимально соответствующего объектам исследования, метрологическим требованиям. 5. Формулировка, на основании установленных экспериментальных закономерностей, рекомендации для обоснованного вывода о нарушении гомеостаза и подлинности препарата.
Добавить резюме	Отсутствует
Компетенции, опыт, подтверждающие возможность участника выполнять роль в команде	Работал в Донецком национальном медицинском университете: ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека. С 2014 г. – профессор кафедры «Анатомия человека» Пензенского государственного университета. Автор более 450 печатных работ. Подготовил 6 кандидатов и 2 докторов наук. Член редакционной коллегии 3 научных журналов, диссертационного совета Д 01.010.02 SPIN-code: 3159-1346, ORCID: 0000-0002-5447-1989, ResearcherID: O-7965-2015, Scopus Author ID: 57198085128
Email участника	zen.olegz@gmail.com

Результаты	
Количество мероприятий, проведенных в рамках проекта	
Плановое количество (вводится в ручную)	
Крайняя дата проведения	
Количество участников мероприятий, вовлеченных в реализацию проекта	
Плановое количество (вводится в ручную)	
Количество публикаций о мероприятиях проекта в средствах массовой информации, а также в информационно телекоммуникационной сети «Интернет»	
Плановое количество (вводится в ручную)	
Количество просмотров публикаций о мероприятиях проекта в информационно телекоммуникационной сети «Интернет»	
Плановое количество (вводится в ручную)	
Социальный эффект	Внедрение инновационных медицинских технологий, включая систему ранней

	диагностики и дистанционный мониторинг здоровья пациента.

Календарный план	
Задачи	
Поставленная задача	Разработка скринингового метода определения подлинности лекарственных препаратов и выявления патологических состояний в организме с помощью установления зависимости величин поверхностного натяжения жидкостей от различных факторов.
Задача №1	
Название мероприятия	Выбор метода
Крайняя дата выполнения	30.04.2023
Описание мероприятия	Подбирался метод определения поверхностного натяжения, максимально соответствующий объектам исследования, метрологическим требованиям.
Задача №2	
Название мероприятия	Экспериментальные исследования биологической жидкости
Крайняя дата выполнения	31.06.2023
Описание мероприятия	Проводились экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава биологической жидкости, ее температуры, времени и условий хранения (на примере молока);
Задача №3	
Название мероприятия	Экспериментальные исследования лекарственного препарата
Крайняя дата выполнения	30.08.2023
Описание мероприятия	Провести экспериментальные исследования для установления зависимости величины поверхностного натяжения от состава раствора лекарственного препарата, его температуры, времени и условий хранения (на примере гриппферона);
Задача №4	
Название мероприятия	Разработка методики скринингового анализа
Крайняя дата выполнения	30.11.2023
Описание мероприятия	На основании проведенных экспериментов разработать методику скринингового анализа растворов лекарственных веществ и биологических жидкостей;
Задача №5	
Название мероприятия	Формулировка рекомендаций
Крайняя дата выполнения	31.12.2023
Описание мероприятия	Сформулировать, на основании установленных экспериментальных закономерностей,

	рекомендации для обоснованного вывода о нарушении гомеостаза и подлинности препарата.
Количество уникальных участников (Ожидаемое количество уникальных участников)	
Количество повторяющихся участников (Ожидаемое количество повторяющихся участников)	
Количество публикаций (Ожидаемое Количество публикаций о мероприятии в СМИ и интернете)	
Количество просмотров (Ожидаемое количество просмотров публикаций о мероприятии в СМИ и интернете)	
Дополнительная информация	
При необходимости можно дублировать поля	
Медиа	
Вид ресурса	Новость на стене профиля «ВКонтакте»(закреплена)
Месяц публикации	Июнь 2023 г.(новость взята с сайта ПГУ, апрель 2023)
Планируемое количество просмотров	30
Ссылки на ресурсы	Новость на сайте ПГУ: https://pnzgu.ru/news/2023/05/4/14390369 Профиль «ВКонтакте»: https://vk.com/id809939432
Почему выбран такой формат медиа	
Добавить поле	
Файл с подробным медиа-планом (ссылка на облачное хранилище)	

Софинансирование	
Собственные средства	
Перечень расходов	Молоко цельное, препарат гриппферон, расходы на электроэнергию (лаборатория), дистиллированная вода (промывка оборудования)
Сумма, руб	18000 рублей
Файл	
Партнер	
Название	
Тип поддержки (выборное поле)	
Перечень расходов	
Сумма, руб	
Файл	
Письмо отсутствует	

Доп.файлы

Загрузите любой необходимый дополнительный документ	
Описание файла	

Расходы	
1. Расходы по предоставлению электроэнергии в помещения 2. Расходы на закупку расходных материалов	
Услуга	1. Расходы по предоставлению электроэнергии в помещения
Обоснование	
Цена.руб.	10000 рублей
Кол-во	С апреля по декабрь 2023 г.
Услуга	2. Расходы на закупку расходных материалов
Обоснование	
Цена.руб.	8000 рублей
Кол-во	С апреля по декабрь 2023 г.
Добавить строку услуги	