

Краткая информация о проекте

Наименование	АР27511639 «Разработка и стандартизация фармацевтических средств с противовоспалительной и антиоксидантной активностью на основе отечественного растительного сырья»
Актуальность	Идея проекта состоит в разработке эффективных технологий для создания препаратов с противовоспалительными и антиоксидантными свойствами на основе растительных компонентов бодяка полевого (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяка обыкновенного (<i>Cirsium vulgare</i>). Республика Казахстан располагает уникальными растительными ресурсами, однако фитохимический состав многих лекарственных растений остаётся недостаточно изученным, а из-за ограниченных данных о фармакологической активности этих растений их использование в медицинской практике остаётся ограниченным. В связи с этим, разработка лекарственных средств на основе растительного сырья, содержащего биологически активные комплексы, является важной и приоритетной научной задачей. Решение данной проблемы требует разработки инновационных технологий для получения таких фармацевтических средств и комплексного изучения их противовоспалительных и антиоксидантных свойств. В рамках проекта предусматривается разработка и стандартизация инновационных лекарственных средств с высоким уровнем качества, безопасности и эффективности, основанных на биоактивных компонентах лекарственных растений Казахстана, включая бодяк полевой (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяк обыкновенный (<i>Cirsium vulgare</i>). Проведение экспериментальных исследований будет осуществляться с применением сырья, вспомогательных веществ и методик, соответствующих требованиям фармакопей, действующих на территории Казахстана, а также других регламентирующих нормативных актов Республики Казахстан. Планируется проведение фармакогностических, фитохимических, фармацевтических, технологических, микробиологических и доклинических исследований полученных препаратов. Будет изучаться противовоспалительные и антиоксидантные активности лекарственных средств методом <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>.
Цель	Цель проекта состоит в научном и экспериментальном обосновании технологии получения, стандартизации параметров качества и комплексной оценки безопасности лекарственных средств с противовоспалительной и антиоксидантной активностью на основе растительного сырья бодяка полевого (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяка обыкновенного (<i>Cirsium vulgare</i>), произрастающих на территории Казахстана.
Задачи	1. Проведение фармакогностических исследований и стандартизации растительного сырья бодяка полевого (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяка обыкновенного (<i>Cirsium vulgare</i>), произрастающих на территории Казахстана. 2. Разработка и оптимизация методов экстракции для получения экстрактов из лекарственного растительного сырья бодяка

	полевого (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяка обыкновенного (<i>Cirsium vulgare</i>), произрастающих на территории Казахстана. 3. Разработка спецификаций качества и аналитических методик для полученных лекарственных средств. 4. Оценка стабильности лекарственных средств на основе бодяка полевого (<i>Cirsium arvense</i>) и бодяка обыкновенного (<i>Cirsium vulgare</i>). 5. Исследование безопасности, эффективности и специфической фармакологической активности (противовоспалительной и антиоксидантной) разработанных лекарственных средств.
Ожидаемые и достигнутые результаты	В целях реализации проекта будут проведены фармакогностические исследования растительного сырья, включающие его сбор, сушку, макро- и микроскопический анализ, а также определение фармакопейных параметров качества и фитохимический анализ. Также будет осуществлен ряд химических исследований (для анализа групп биологически активных веществ), физико-химических методов (для идентификации и количественного определения компонентов), фармако-технологических тестов (для изучения специфических фармакопейных характеристик активных веществ), биологических исследований (для оценки жизнеспособности аэробных микроорганизмов) и других соответствующих методов. Полученные в ходе исследований результаты и разработанные лекарственные средства найдут применение как в сфере фундаментальных медицинских исследований, так и в практической деятельности отечественной фармацевтической отрасли.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	1. Картбаева Эльмира Бекболовна – руководитель проекта, PhD, ассоциированный профессор. Scopus ID – 57203517538 Web of Science Researcher ID 2115-2022 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517538 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-0135-5818 2. Сейтимова Гульназ Абсаттаровна – PhD, ассоциированный профессор. Scopus ID – 56268887500. Web of Science Researcher ID B-1744-2015 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56268887500 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-5157-1255 3. Кипчакбаева Алия Куанышовна – PhD, ассоциированный профессор. Scopus ID – 55589074900 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55589074900 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-0235-9661 4. Сатмбекова Динара Канатовна – PhD, ассоциированный профессор. Scopus ID – 57194603063 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194603063 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-1087-3932 5. Қабдылқанова Эльмира Жарайқызы – докторант 2-го года обучения 8D10104 «Фармация». ORCID ID: 0000-0002-3203-282X

	6. Балтабай Бекболат - магистр медицинских наук. Scopus ID – 58298770100 Web of science Researcher ID AGA-8820-2022 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58298770100 ORCID- https://orcid.org/0000-0003-0031-3149 7. Мухитдин Меруерт Байболатқызы – магистр медицинских наук. Scopus ID – 59491761000. Web of Science Researcher ID JHT-9068-2023 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59491761000 ORCID ID: https://orcid.org/0009-0007-3406-0561 8. Уванисканова Жұлдыз Найманғазықызы - PhD докторант 3-курса по специальности «8D07105 – Химическая технология органических веществ» Web of Science Researcher ID – HDM-3192-2022 ORCID – https://orcid.org/0000-0003-3719-4198
Использование	Проект направлен на разработку и стандартизацию фитопрепаратов с противовоспалительной и антиоксидантной активностью, обеспечивая научно-практическую значимость. Результаты могут быть применены при создании лекарственных средств, формировании нормативной документации и в образовательной и регуляторной практике.
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	Проект обладает приоритетом по сравнению с существующими аналогами благодаря системному и междисциплинарному подходу, объединяющему фармакогностические, фитохимические, аналитические и фармакологические исследования в рамках единой стратегии разработки и стандартизации фитопрепаратов на основе отечественного растительного сырья. В отличие от большинства исследований, ограниченных отдельными этапами изучения, проект охватывает полный цикл — от идентификации и заготовки сырья (GACP) до разработки методов стандартизации и оценки биологической активности с позиций современных требований. Это обеспечивает воспроизводимость, доказательность и регуляторную релевантность полученных результатов, повышая их научную новизну и прикладную значимость для фармацевтической науки и промышленности.
Список публикаций со ссылками на них	-
Информация о патентах	-