

Краткая информация о проекте

Наименование	AP19680131 «Оптимизация способа получения активного комплекса и разработка новых лекарственных средств из растений семейства маревых и бобовых»
Актуальность	<p>В настоящее время разработка новых отечественных эффективных лекарственных средств включает в себя различные мероприятия по поиску, определению активного начала, методам выделения субстанции, идентификацию активного вещества из субстанции растительного объекта. Среди них наиболее важными являются способы выделения субстанции и предложения лекарственной формы. Технология производства субстанции остается актуальной проблемой в силу всеобщей заинтересованности в существенном повышении ее эффективности. Пути совершенствования технологии переработки сырья и разработка субстанции являются доминирующим мотивом в химии растений.</p> <p>Несмотря на свою эффективность, выделение субстанции из растительных объектов имеет свои сложности в технологических аспектах. Поэтому к субстанциям и лекарственным формам предъявляются жесткие требования по безопасности и эффективности их применения.</p>
Цель	Поиск новых субстанции и суппозиторий на основе биологически активного комплекса, выделенного из растительного сырья семейства маревых и бобовых произрастающих в Республики Казахстан. Определение современного состояния ресурсов по исследуемым объектам. Особенностью данного проекта является получение не только природных, но и разработка новых отечественных суппозиторий и парафармацевтических средств.
Задачи	<p>1. Провести патентный поиск глубиной 15-20 лет на лекарственные суппозиторий (вагинальные свечи, тампоны и другие), обладающие противовоспалительным, ранозаживляющим действиями и средств гигиены полости рта, зубов.</p> <p>На данном этапе будут проведены литературный и патентный поиски по растительным объектам, суппозиториям и парафармацевтическим средствам, обладающим противовоспалительным, ранозаживляющим действиями.</p> <p>2. Проведение ресурсных работ по растительным объектам и сбор растений рода климакоптера (<i>Climacoptera</i>) и верблюжьей колючки (<i>Alhagi</i>). Определение качественного состава и количественного содержания основных групп биологически активных веществ.</p> <p>В рамках настоящего проекта будет заключен договор с Институтом ботаники и фитоинтродукции КЛХЖМ МЭГПР РК по проведению анализа современного состояния ресурсных работ и возможных заготовок растений рода климакоптера (<i>Climacoptera</i>) и верблюжьей колючки (<i>Alhagi</i>). Для определения количественного содержания и качественного состава будут использованы методы: спектрофотометрические, комплексонометрические, титриметрические. Согласно требованиям ГФ РК 1-издание будут изучены: доброкачественность растительных объектов и количественное содержание биологически активных веществ.</p> <p>3. Проведение монтажа ультразвукового экстрактора и подбор условий оптимального экстрагирования (время, температура, соотношение сырье: растворитель, кратность экстрагирования и др.). Изучение компонентного состава, безопасности и эффективности исследуемых экстрактов.</p> <p>На данном этапе будет проведен монтаж ультразвукового</p>

	<p>экстрактора. Изучены и подобраны технологические параметры: подбор экстрагентов, соотношение растворитель-сырье, обработка режима экстракции: кратность, время, температура экстракций и др. Способы получения субстанций будут осуществлены различными методами экстракции.</p> <p>Будут изучены качественные составы выделенных субстанций методом бумажной, тонкослойной хроматографией, действующие вещества в исследуемых объектах будут определены УФ-, ИК-, ГХ-МС и ВЭЖХ методами анализа.</p> <p>4.Разработка суппозиторий и парафармацевтических средств (зубная паста и ополаскиватель для полости рта) на основе экстрактов из растительного сырья. Получение свечей и парафармацевтических средств на основе экстрактов из растительного сырья и оценка их качества. Изучение специфических и фармакологических действий экстрактов с методами <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>.</p>
<p>Ожидаемые и достигнутые результаты</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Провести патентный поиск глубиной 15-20 лет на лекарственные суппозиторий (вагинальные свечи, тампоны и другие), обладающие противовоспалительным, ранозаживляющим действиями и средств гигиены полости рта, зубов. 2. Проведение ресурсных работ по растительным объектам и сбор растений рода климакоптера (<i>Climacoptera</i>) и верблюжьей колючки (<i>Alhagi</i>). Определение качественного состава и количественного содержания основных групп биологически активных веществ. 3. Проведение монтажа ультразвукового экстрактора и подбор условий оптимального экстрагирования (время, температура, соотношение сырье: растворитель, кратность экстрагирования и др.). Изучение компонентного состава, безопасности и эффективности исследуемых экстрактов. 4. Разработка суппозитории и парафармацевтических средств (зубная паста и ополаскиватель для полости рта) на основе экстрактов из растительного сырья. Получение свечей и парафармацевтических средств на основе экстрактов из растительного сырья и оценка их качества. Изучение специфических и фармакологических действий экстрактов с методами <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>.
<p>Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Ескалиева Балакыз Кымызгалиевна, к.х.н., асс. профессор (доцент) Scopus ID - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505763988, Web of Science Researcher ID - https://www.webofscience.com/wos/author/record/16286805, ORCID – https://orcid.org/0000-0002-1745-2738 2. Тургумбаева Акнур Аманбековна PhD, асс. профессор (доцент) Scopus Author ID: 55777355100, ORCID: 0000-0002-8000-9202. 3. Бурашева Гаухар Шахмановна д.х.н., профессор Scopus Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507458098, ORCID: 0000-00003-2935-3531. 4. Устенова Гульбарам Омаргазиевна д.фарм.н., профессор Scopus Author ID: 56127927500 5. Кипчакбаева Алия Куанышовна PhD ScopusID– https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55589074900, Web ofScienceResearcherID – https://www.webofscience.com/wos/author/record/1731152, ORCID – https://orcid.org/0000-0002-0235-9661 6. Сейтимова Гульназ Абсаттаровна PhD Scopus ID –

	<p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56268887500, Web of Science ResearcherID – https://publons.com/researcher/2442227/gulnaz-seitimova/, ORCID – https://orcid.org/0000-0002-5157-1255</p> <p>7. Тоқтарбек Меруертқожа магистр технических наук Researcher ID:GXV-4672-2022, Scopus Author ID:57209507812, https://orcid.org/0000-0002-0979-6944</p> <p>8. Оңалбек Дамира Дүйсембекқызы PhD-докторант ResearcherID: ACP-1548-2022, ORCID: 0000-0003-0056-1353, Scopus Author ID: 57869251600</p> <p>9. Бердеш Талшын Бақдаулетқызы PhD-докторант Researcher ID - https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABE-1817-2022, ORCID - https://orcid.org/0000-0003-2938-1268</p>
Список публикаций со ссылками на них	-
Информация о патентах	«Способ получения суппозитория на основе растительного препарата, обладающего противовоспалительным действием» регистрационный номер 2023/0820.1