Жоба туралы қысқаша ақпарат

|  |  |
| --- | --- |
| Жоба аты | AP27511639 «Отандық өсімдік шикізаты негізінде қабынуға қарсы және антиоксиданттық белсенділігі бар фармацевтикалық заттарды әзірлеу және стандарттау» |
| Жоба өзектілігі | Жобаның идеясы - *Cirsium arvense* және *Cirsium vulgare* өсімдік компоненттері негізінде қабынуға қарсы және антиоксиданттық қасиеттері бар препараттарды жасаудың тиімді технологияларын әзірлеу.  Қазақстан Республикасында бірегей өсімдік ресурстары бар, алайда көптеген дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық құрамы жеткілікті зерттелмеген күйінде қалған және де өсімдіктердің фармакологиялық белсенділігі туралы деректердің шектеулі болуына байланысты оларды медициналық практикада пайдалану шектеулі болып қалуда. Осыған байланысты биологиялық белсенді заттар кешендері бар өсімдік шикізаты негізінде дәрілік заттарды әзірлеу маңызды және басым ғылыми міндет болып табылады. Бұл мәселені шешу осындай фармацевтикалық өнімдерді алудың инновациялық технологияларын әзірлеуді және олардың қабынуға қарсы және антиоксиданттық қасиеттерін жан-жақты зерттеуді талап етеді.  Жоба шеңберінде далалық қалуен *(Сirsium arvense)* және кәдімгі қалуен *(Сirsium vulgare)*қоса алғанда, Қазақстанның дәрілік өсімдіктерінің биоактивті компоненттеріне негізделген сапасы, қауіпсіздігі және тиімділігі жоғары инновациялық дәрілік заттарды әзірлеу және стандарттау көзделеді. Эксперименттік зерттеулер жүргізу Қазақстан аумағында қолданылатын фармакопеялардың талаптарына сәйкес келетін шикізатты, қосалқы заттар мен әдістемелерді, сондай-ақ Қазақстан Республикасының басқа да регламенттеуші нормативтік актілерін қолдана отырып жүзеге асырылатын болады.  Алынған препараттарға фармакогностикалық, фитохимиялық, фармацевтикалық, технологиялық, микробиологиялық және клиникаға дейінгі зерттеулер жүргізу жоспарлануда. In vitro және in vivo әдісімен дәрілік заттардың қабынуға қарсы және антиоксиданттық белсенділігі зерттелетін болады. |
| Жоба мақсаты | Жобаның мақсаты - Қазақстан аумағында өсетін далалық қалуен *(Сirsium arvense)*және кәдімгі қалуен*(Cirsium vulgare)*өсімдік шикізаты негізінде қабынуға қарсы және антиоксиданттық белсенділігі бар дәрілік заттарды алу, сапа параметрлерін стандарттау және олардың қауіпсіздігін кешенді бағалау технологиясын ғылыми және эксперименттік негіздеу болып табылады. |
| Жоба міндеттері | 1. Қазақстан аумағында өсетін далалық қалуен *(Сirsium arvense)*және кәдімгі қалуен *(Cirsium vulgare)* өсімдік шикізатына фармакогностикалық зерттеулер мен стандарттау жүргізу. 2. Қазақстан аумағында өсетін далалық қалуен *(Сirsium arvense)*және кәдімгі қалуен *(Cirsium vulgare)* дәрілік өсімдік шикізатынан сығындылар алу үшін экстракция әдістерін әзірлеу және оңтайландыру. 3. Алынған дәрілік заттар үшін сапа ерекшеліктерін және талдамалық әдістемелерді әзірлеу. 4. Далалық қалуен*(Cirsium arvense)*және кәдімгі қалуен *(Сirsium vulgare)* негізделген дәрілік заттардың тұрақтылығын бағалау. 5. Әзірленген дәрілік заттардың қауіпсіздігін, тиімділігін және ерекше фармакологиялық белсенділігін (қабынуға қарсы және антиоксидантты) зерттеу. |
| Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер | Жобаны іске асыру мақсатында өсімдік шикізатын жинауды, кептіруді, макро - және микроскопиялық талдауды, сондай-ақ сапаның фармакопеялық параметрлерін айқындауды және фитохимиялық талдауды қамтитын фармакогностикалық зерттеулер жүргізілетін болады. Сондай-ақ бірқатар химиялық зерттеулер (биологиялық белсенді заттардың топтарын талдау үшін), физика-химиялық әдістер (компоненттерді сәйкестендіру және сандық анықтау үшін), фармако-технологиялық сынақтар (белсенді заттардың нақты фармакопеялық сипаттамаларын зерттеу үшін), биологиялық зерттеулер (аэробты микроорганизмдердің өміршеңдігін бағалау үшін) және басқа да тиісті әдістер жүзеге асырылатын болады.  Зерттеу барысында алынған нәтижелер мен әзірленген дәрілік заттар іргелі медициналық зерттеулер саласында да, отандық фармацевтика саласының практикалық қызметінде де қолданылады. |
| Зерттеу тобы мүшелерінің аты- жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер | 1. Картбаева Эльмира Бекболовна – жоба жетекшісі, PhD.   Web of Science Researcher ID 2115-2022.  Scopus ID – 57203517538  <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517538> ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0135-5818>   1. 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>   1. Кипчакбаева Алия Куанышовна – PhD.   Scopus ID –55589074900  <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55589074900> ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0235-9661>   1. Сатмбекова Динара Канатовна – PhD.   Scopus ID – 57194603063  <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194603063> ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1087-3932>   1. Қабдылқанова Эльмира Жарайқызы – магистр.   ORCID ID: 0000-0002-3203-282X   1. Балтабай Бекболат - магистр.   Scopus ID – 58298770100  Web of science Researcher ID - AGA-8820-2022  <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58298770100>  <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AGA-8820-2022>  ORCID-<https://orcid.org/0000-0003-0031-3149>.   1. Мухитдин Меруерт Байболатқызы – магистрант.   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>   1. Уванисканова Жұлдыз Найманғазықызы - PhD докторант.   Web of Science Researcher ID – HDM-3192-2022  <https://www.webofscience.com/wos/author/record/HDM-3192-2022> ORCID – <https://orcid.org/0000-0003-3719-4198> |
| Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген) | **-** |
| Патент туралы ақпарат | - |