

## Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	«Орталық Азиядағы сусымалы дәмдеуіштер өсімдіктерінің ресурстары үшін аса критикалық көмірқышқыл газын алу құрылысын қолдану бойынша зерттеулер»
Жоба өзектілігі	Орталық Азиядағы дәмдеуіштердің сусымалы өсімдік ресурстары үшін көмірқышқыл газын суперкритикалық экстракциялау құралын қолдануды зерттеу туралы бұл тақырып өзекті болып табылады, өйткені мұндай технологиялар дәмдеуіштерден құнды компоненттерді алуды айтарлықтай жақсарта алады. Бұл тамақ, фармацевтика немесе косметика өнеркәсібінде қолдануға болатын жоғары сапалы сығындыларды алудың тиімді әдістерін жасауға әкелуі мүмкін.
Жоба мақсаты	Орталық Азиядағы сусымалы дәмдеуіштер өсімдіктерінің ресурстары үшін аса критикалық көмірқышқыл газын алу құрылысын қолдану бойынша зерттеулер
Жоба міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Орталық Азияда дәмдеуіштерді жинау үшін көмірқышқыл газымен суперкритикалық экстракция әдісін әзірлеу.</li> <li>2. Биологиялық белсенді заттардың максималды сақталуы үшін қысым мен температура сияқты оңтайлы экстракция параметрлерін анықтау.</li> <li>3. Алынған сығындылардың химиялық құрамы мен сапалық сипаттамаларын зерттеу.</li> <li>4. Өндіріс процесін масштабтауға арналған құралдың тиімділігін бағалау.</li> <li>5. Өнеркәсіпке әзірленген технологияларды енгізудің экономикалық орындылығы мен мүмкіндігін талдау.</li> </ol>
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дәмдеуіштердің сусымалы өсімдік ресурстары үшін оңтайландырылған суперкритикалық экстракция әдісін әзірлеу.</li> <li>2. Жақсартылған қасиеттері мен жоғары биологиялық белсенді заттары бар жоғары сапалы сығындылар алу.</li> <li>3. Экстракцияның максималды тиімділігін қамтамасыз ететін процесс параметрлерін анықтау.</li> <li>4. Бұл сығындыларды тамақ, фармацевтика және косметика сияқты әртүрлі салаларда қолдану әлеуетін зерттеу.</li> <li>5. Өнеркәсіптік өндіріс үшін технологияны масштабтау мүмкіндігін тексеру.</li> <li>6. Өндірістік процестерге әзірленген әдістемелерді енгізудің экономикалық пайдасы мен перспективаларын талдау.</li> </ol>
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жеңіс Ж. PhD, профессор ResearcherID – ORCID – <a href="https://orcid.org/0000-0002-7148-7253">https://orcid.org/0000-0002-7148-7253</a> Scopus Author ID – 54897942000</li> <li>2. Нурлыбекова А.К. ст. Преподаватель ResearcherID – ORCID – <a href="https://orcid.org/0000-0001-9797-284X">https://orcid.org/0000-0001-9797-284X</a> Scopus Author ID – 57204532098</li> </ol>

Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	-
Патент туралы ақпарат	-