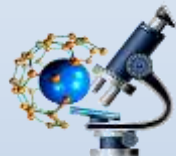




әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті
Биология және биотехнология факультеті
Биотехнология кафедрасы



Биотехнологтарды даярлаудағы жетістіктер

Өсімдіктер биотехнологиясы

Зертхана жетекшісі: к.б.н., доцент Асрандина С.Ш.

Зертхананың ғылыми-жұмыс бағыты: Сирек кездесетін, құнды дәрілік өсімдіктерді көбейтудің биотехнологиялық әдістерін жасау және олардың негізінде функционалдық мақсаттағы емдік-профилактикалық отандық өнімдерді дайындау.



Ғылыми жоба:

ҚР БҒМ «0634/ГФ2 «Қазақстан Республикасының өндіріс саласына табиғи қант алмастырғыш көзі – стевия өсімдігін ендіру үшін биотехнологиялық көбейту әдістерін жетілдіру».

Ғылыми жетекшісі:

б.ғ.к., доцент С.Ш. Асрандина





Зерттеу жұмыстарының нәтижесі



Оңтүстік Қазақстанның экологиялық жағдайында стевияны өсірудің тиімді әдістері оңтайландырылды.



Стевияны шикізат көзінен функционалдық мақсаттағы емдік-профилактикалық қасиеттерге ие жаңа тағам өнімдері дайындау технологиялары жасалды.



Зерттеу жұмыстары бойынша 5-инновациялық өнертабысқа патенттер алынды.



Биотехнология саласындағы жетістіктер

Стевия өсімдігімен байытылған тағам өнімдері

Бионан «Минус аппетит»



Өнертабыс нан пісіру өнеркәсібіне жатады және диеталық мақсаттағы нан-тоқаш өнімдерін өндіру үшін пайдалануға ұсынылған.



Техникалық нәтижесі - өнімінің биологиялық белсенділігін арттыру және оған стевия шикізатынан жасалған ұнтақ есебінен пробиотикалық қасиеттер беру.



Өнім өнертабыс патентімен қорғалған.



Негізгі тұтынушылар: қант диабеті және жүрек-қан тамырлары ауыратын адамдар.



Биотехнология саласындағы жетістіктер

Стевия өсімдігімен байытылған тағам өнімдері

«Қытырлақ нан»



Өнертабыс тамақ өнеркәсібіне жатады және қытырлақ нан өнімдерін өндіру үшін пайдалануға ұсынылған.



Техникалық нәтижесі тағамдық құндылығы жоғары, функционалдық мақсаттағы емдік-профилактикалық қасиеттерге ие, қытырлақ нан өнімдерін алу технологиясын жасау .



Өнім өнертабыс патентімен қорғалған.



Негізгі тұтынушылар: тәттіге әуесқойлар, қант диабеті және жүрек-қан тамырлары ауыратын адамдар.



Биотехнология саласындағы жетістіктер

Стевия өсімдігімен байытылған тағам өнімдері

Өсімдік-сүт өнімі «Құрт плюс стевия»



Өнертабыс сүт өнімдерінің өндірісіне жатады және балалар мен емдік-профилактикалық мақсатта функционалдық құрғақ тағам өнімдерін дайындауға ұсынылған.



Техникалық нәтижесі: өнімнің биологиялық құндылығын және функционалдық емдік-профилактикалық қасиеттерін байыту мақсатында стевияның жапырақ ұнтақтарын қосу.



Өнім өнертабыс патентімен қорғалған.



Негізгі тұтынушылар: тәттіге әуесқойлар, қант диабеті және жүрек-қан тамырлары ауыратын адамдар.



Биотехнология саласындағы жетістіктер

Стевия өсімдігімен байытылған тағам өнімдері

Емдік-профилактикалық бальзам



Өнертабыс өсімдік шикізаттарынан жасалатын композицияларды өндіруге, БЫЗ ретінде және емдік-профилактикалық тағамдық өнімдердің құрамына қосуға ұсынылған.



Техникалық нәтижесі: өнімнің құндылығын оның құрамына қандағы глюкоза деңгейін төмендететін қасиетке ие стевия экстракты қосу негізінде арттыру.



Өнім өнертабыс патентімен қорғалған.



Негізгі тұтынушылар: миокард инфарктын, инсульт, ретинопатия, ангиопатияға шалдыққан адамдар.



Биотехнология саласындағы жетістіктер

Стевия өсімдігімен байытылған тағам өнімдері



1. Способ выращивания стевии // инновационный патент № 27686 от 18.12.2013, бюл.№2. Асрандина С.Ш., Кенжебаева Ш. и др.



2. Способ производства хрустящих хлебцов // патент № 28160 от 17.02.2014, бюл.№2. Асрандина С.Ш., Витавская А.В. и др.



3. Способ производства растительно-молочного продукта «Курт плюс Стевия», патент на изобретение № 31925. Рег. № 1327.1. от 11.11 2016 г. Асрандина С.Ш., Витавская А.В., Кенжебаева Ш. и др.



4. Способ приготовления лечебно-профилактического бальзама «Плюс Стевия», патент на изобретение от 09.02.2017 г., Рег. № 1326.1. Асрандина С.Ш., Витавская А.В., Кенжебаева Ш. и др.



5. Способ производства пробиотического хлеба, патент №32135 на изобретение от 16.05.2017 г., Рег. № 1328.1. Асрандина С.Ш., Витавская А.В., и др.



Ғылыми жоба жетекшісі: б.ғ.к., доцент, профессор м.а. С.Ш. Асрандина шәкірттерімен