МАЗМ¥НЫ

**Жаратылыстану гылымы, медицина жэне ауыл шаруашыльны саласында наноматериалдарды алу**

*Убаськин А.В., Тарасовская Н.Е., Ахметов К.И., Луньков А.И.* Артемия жумырткаларын 6enceHgipy ушгн табиги биологиялык белсендi заттарды пайдалану мэселеш бойынша 5

*Толоконников Е. Г., ЭДекенова А. С., Маслова О. В.* Пародонтозга карсы препараттарды фармакоэкономикалык талдау 13

*Ермагамбет Б.Т., КазанкаповаМ.К., КасеноваЖ.М., Наурызбаева А.Т.* Электропиннинг эдтамен таскeмiр шайыры мен нанонтемiр непзгнде нанокомпозитт талшыкты синтездеу 19

**Егш шаруашылыFы, еомдш шаруашылыFы жэне зоотехникаgаFы биотехнология**

*Олейченко С.Н., ЕАзбаева Т.Д., Апушев А.К,., Нустж:ановН.С.* ^азакстаннын онтустк жэне ощустк- шыгысыпдагы грек жацгагыпын жерплжп перспектива формаларын багалау 27

*Жуманов К.Ж., Карымсаков Т.Н., КинеевМА., Баймуканов А.Д.* BLUP эдкл непзшде голштин кара-ала букасынын тукымдык K¥HдылыFын тукымынын сапасы бойынша багалау 35

*Утеулин К.Р., Жамбакин К.Ж.* ^азакстанда биопластикт алу технологиясын эзiрлеу кажетплт туралы 42

*МустафаевЖ.С., Рыскулбекова Л.М.* 1ле езеншщ су жинау алабы аймагындагы су ресурсын пайдалану ерекше:пктер1 49

*Волков Д.В., Ар^шбаева Э.М., Дауров Д. Л., Жапар К..К.., Абай Ж.С., Жамбакин Д.Ж., ШамековаМ.Х.* Биореактордын кемепмен картоптын вируссыз отыргызу материалын жеделдетш ендiру 56

*Иванов Н.П., Егорова Н.Н., Саримбекова С.Н., Сущих В.Ю., Илимбаева А.К.* Алматы облысындагы iрi кара малдын инфекциялаш'ан тшшен белшген Fusobacterium Necrophorum биологиялык цасиеттер1 63

*Чоманов У., Тултабаева Т. Ч., Шоман А.Е., Шоман А.К., ТултабаевБ. Ч.* Бие суй непзшде йогурт ендiрудегi биотехнологиялык процестердi зерттеу 73

*Илгекбаева Г.Д., Махашов Е.Ш., Телепова Г., Еамханкызы. Д., СаДиев С.Т. Nicotiana benthamiana* зауытындагы бетлк антигенд *Brucella abortus* ОМР16 бiлiмi 81

**МеgицинаgаFы жалпы биология жэне биотехнология**

*Бенберин В.В., Вощенкова Т.А., НаFымтаева А.А., СибаFатова А.С., Ахметова К.М., Махмутова А.Н.* Гомеостазга эсер ету - казак популяциясындагы метаболизм синдромын зерттеу ушш бiрнуклеотидтi полиморфизмдердi iрiктеудщ елшем-шарттары 86

*Рахимжанова Р.И., Павалкис Д., Бенберин В.В., Даутов Т.Б., АбДрахмановаЖ.С., Елшибаева Э.С.* Нур-Султан каласында емханага жаткызылган COVID-19 шалдыккан наукастар екпесшщ компьютерлж томографиясын жэне клиникалык деректердi кешендi багалау 94

*Амантай А.А., ДYйсебекова К.С.* Медицинада гылыми зерттеулердi жэне бтам беруде медициналык акпараттык ЖYЙелердi колдану 103

*Алибаева К.О., Байсеркин Б.С., СапарбековМ.К.* ^азакстан халкынын нелзп топтары арасында АИТВ-инфекциясына экспресс-тестшеудщ интеграциялаш'ан моделш енпзудщ гылыми непздемеш 109

**Экология**

*Капышева У.Н., Бахтиярова Ш.К.., Баимбетова А.К.* Пестицидтк ластанудын танымдык функциялардын даму децгейше узакмерзiмдi эсерi 118

*Акбасова А.Д., Аубакиров Н.П., Анарбекова Г.Д., Саинова Г.А.* ^ожа Ахмет Ясауи кесенесгндеп кудык суынын туз шегшдасшщ тузглугне типзетгн эсерi 125

**^азацстандыц Fалымgарgыц жетiстiктерi**

Табыстын купиясы 133

СОДЕРЖАНИЕ

**Получение наноматериалов в области естественных наук, медицины и сельского хозяйства**

*Убаськин А.В., Тарасовская Н.Е., Ахметов К.И., Луньков А.И.* К проблеме использования естественных биологически активных веществ для активации яиц артемии 5

*Толоконников Е. Г., ЭДекенова А. С., Маслова О. В.* Фармакоэкономический анализ противопародонтозных препаратов 13

*Ермагамбет Б.Т., Казанкапова М.К., Касенова Ж.М., Наурызбаева А.Т.* Синтез нанокомпозитных волокон на основе каменноугольной смолы и наножелеза методом электроспиннинга 19

**Биотехнология в земледелии, растениеводстве и зоотехнике**

*Олейченко С.Н., Егизбаева T.K., Апушеа A.K., Нусипжанов Н.С.* Оценка перспективные местных форм грецкого ореха для юга и юго-востока Казахстана 27

*Жуманов К. Ж., Карымсаков Т.Н., Кинеев М.А., Баймуканов А.Д.* Оценка племенной ценности быков-производителей голштинской чёрно-пёстрой породы по качеству потомства с применением метода BLUP 35

*Утеулин К.Р., Жамбакин К.Ж.* О необходимости разработок технологий получения биопластика в Казахстане 42

*Мустафаев Ж. С., Рыскулбекова Л.М.* Основенности водопользования на территориях водосборов бассейна реки Или 49

*Волков Д.В., Аргынбаева А.М., Дауров Д. Л., Жапар К.К., Абай Ж.С., Жамбакин К.Ж., ШамековаМ.Х.*

Ускоренное производство безвирусного посадочного материала картофеля с помощью биореактора 56

*Иванов Н.П., Егорова Н.Н., Саримбекова С.Н., Сущих В.Ю., Илимбаева А.К.* Биологические свойства Fusobacterium

Necrophorum, выделенных из пораженных тканей КРС в алматинской области 63

*Чоманов У., Тултабаева Т.Ч., Шоман А.Е., Шоман А.К., Тултабаев Б.Ч.* Исследование биотехнологических процессов при производстве йогурта на основе кобыльего молока 73

*Ильгекбаева Г.Д., Махашов Е.Ш., Тулепова Г., Есимханкызы Д., СаДиев С.Т.* Экспрессия поверхностного антигена

*Brucella abortus* ОМР16 в растении *Nicotiana benthamiana* 81

**Общая биология и биотехнология в медицине**

*Бенберин В.В., Вощенкова Т.А., Нагимтаева А.А., Сибагатова А.С., Ахметова К.М., Махмутова А.Н.* Влияние на гомеостаз - критерий отбора однонуклеотидных полиморфизмов для исследования метаболического синдрома в казахской популяции 86

*Рахимжанова Р.И., Павалкис Д., Бенберин В.В., Даутов Т.Б., АбДрахманова Ж.С., Ельшибаева Э.С.*

Комплексная оценка компьютерной томографии легких И клинических данных у пациентов с COVID-19, госпитализированных в клинику г. Нур-Султан 94

*Амантай А.А., Дуйсебекова К.С.* Применение медицинских информационных систем в образовании и научных исследованиях в медицине 103

*Алибаева К.О., Байсеркин Б.С., Сапарбеков М.К.* Научное обоснование внедрения интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп населения Казахстана 109

**Экология**

*Капышева У.Н., Бахтиярова Ш.К., Баимбетова А.К.* Отдаленные последствия пестицидного загрязнения на уровень развития когнитивных функций 118

*Акбасова А.Д., Аубакиров Н.П., Анарбекова Г.Д., Саинова Г.А.* Роль колодезных вод мавзолея Ходжи Ахмеда Ясави в образовании высолов 125

**Достижения казахстанских ученых**

Секрет успеха 133

\

CONTENTS

**Obtaining nanomaterials in the fields of natural sciences, medicine and agriculture**

*Ubaskin A. V., Tarasovskaya N. E., Akhmetov K. I., Lunkov A. I.* On the problem of using natural biologically active substances to activate artemia eggs 5

*Tolokonnikov E. G., Adekenova A. S., Maslova O. V.* Pharmacoeconomical analysis of anti-periodontosis drugs 13

*Yermagambet B.T., Kazankapova M.K., Kassenova Zh.M., Nauryzbayeva A.T*. Synthesis of nanocomposite fibers based on rock pitch and nanoiron by electrospinning 19

**Biotechnology in agriculture, crop production and zootechnics**

*Oleichenko S.N., Yegizbayeva T.K., Apushev A.K., Nusipzhanov N.S.* Assessment of promising local walnut forms for the south and south-east of Kazakhstan 27

*Zhumanov K.Zh., Karymsakov T.N., Kineev M.A., Baimukanov A.D.* Estimated breeding values of servicing bulls of the holstein black-and-white breed by quality of offspring using the BLUP method 35

*Uteulin K.R., Zambakin K.Zh.* On the need to develop technologies for producing bioplastics in Kazakhstan 42

*Mustafayev Zh.S., Ryskulbekova L.N*. Fundamentals of water use in the catchment areas of the Ili river basin 49

*Volkov D., Argynbayeva A., Daurov D., Zhapar К., Abai Zh., Zhambakin К., Shamekova М.* Accelerated production of virus-free potato planting material using a bioreactor 56

*Ivanov N.P., Egorova N.N., Sarimbekova S.N., Sushi V.Yu., Ilimbayeva A.K.* Biological properties of Fusobacterium Necrophorum isolated from infected cattle tissues in Almaty region 63

*Chomanov U., Tultabayeva T., Shoman A.Y., Shoman, A.K., Tultabayev B.* Research of biotechnological processes in the production of yogurt based on mare's milk 73

*Ilgekbaeva G.D., Makhashov E.Sh., Tulepova G., Yessimkhankyzy D., Sadiev S.T.* Expression of the surface antigen

*Brucella abortus* OMR16 in *Nicotiana benthamiana* plant 81

**General biology and biotechnology in medicine**

*Benberin V.V., Voshchenkova T.A., Nagymtayeva A.A., Sibagatova A.S., Akhmetova K.M., Makhmutova A.N.*

Influence on homeostasis as the criterion for selecting single nucleotide polymorphisms for the study of metabolic syndrom in the kazakh population 86

*Rakhimzhanova R.I., Pavalkis D., Benberin V.V., Dautov T.B., Abdrakhmanova Zh.S., Yelshibayeva E.S.* Complex assessment of computed tomography of the lungs and clinical data in COVID-19 patients, hospitalized in the clinic in Nur-Sultan 94

*Amantay A.A., Duisebekova K.S.* Application of medical information systems in education and research in medicine 103

*Alibayeva K. O., Baiserkin B. S., Saparbekov M. K.* Scientific justification for the implementation of the integrated model of rapid testing for HIV-infection among key populations of Kazakhstan 109

**Ecology**

*Kapysheva U.N., Bakhtiyarova Sh.K., Baimbetova A.K*. Remote consequences of pesticide pollution on the level of development of cognitive functions 118

*Akbasova A.D., Aubakirov N.P., Anarbekova G.D., Sainova G.A.* The role of the well waters of the mausoleum of Khoja Ahmed Yasavi in the formation of salts 125

**Achievements of Kazakhstani scientists**

Secret of success 133