

**СПИСОК публикаций в международных рецензируемых изданиях
соискателя ученого звания профессора
Кистаубаевой Аиды Сериковны,
заведующего кафедрой биотехнологии
НАО «КазНУ имени аль-Фараби»
после защиты диссертации (9.12.2019 г.)**

Идентификаторы автора:
Scopus Author ID:**57197801138**
Web of Science Researcher ID:
ORCID: 0000-0002-9385-7155

В списке представлены статьи, опубликованные в журналах, входящих в 1, 2 и 3 квартиль по данным Journal Citation Reports (Журнал ЦИТЭЙШЭН Репортс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитике) или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 35 хотя бы по одной из научных областей. Область науки журнала соответствует запрашиваемой специальности.

№ п/п	Название публикации	Тип публикац ии (статья, обзор и т.д.)	Наименование журнала, год публикации (согласно базам данных), DOI	Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки* по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшин)	CiteScore (СайтСкор) журнала, процентиль и область науки* по данным Scopus (Скопус) за год публикации	ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента)	Роль претендент а (соавтор, первый автор или автор для корреспон денции)
1. Публикации в международных рецензируемых научных журналах, имеющих в базе данных Scopus показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 35								

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева
Л.М. Шайкенова

1	Caldanaerobacter subterraneus subsp. keratinolyticus subsp. nov., a Novel Feather-Degrading Anaerobic Thermophile	Статья	Microorganisms, 2024, 12(7), 1277 DOI 10.3390/microorganisms12071277	IF Q2 Microbiology	<u>Scopus - сведения о документе - Caldanaerobacter subterraneus subsp. keratinolyticus subsp. nov., a Novel Feather-Degrading Anaerobic Thermophile</u>	CiteScore – 7.4 Процентиль – 69 Microbiology	Mashzhan A., <u>Kistaubayeva A.</u> , Javier-López R., Bissenbay A., Birkeland N.-K.	Соавтор
2	Polycladomyces zharkentensis sp. nov., a novel thermophilic cellulose-and starch-degrading member of the Bacillota from a geothermal aquifer in Kazakhstan	Статья	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2024, 74(2), 006269 DOI 10.1099/ijsem.0.006269	IF Q1 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	<u>Scopus - сведения о документе - Polycladomyces zharkentensis sp. nov., a novel thermophilic cellulose-and starch-degrading member of the Bacillota from a geothermal aquifer in Kazakhstan</u>	CiteScore – 5.2 Процентиль – 79 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	Mashzhan A., <u>Kistaubayeva A.</u> , Javier-López R., Bissenbay A., Birkeland N.-K.	Соавтор
3	Plant Probiotic Endophytic Pseudomonas fluorescens D5 Strain for Protection of Barley Plants from Salt Stress	Статья	Sustainability (Switzerland), 2022, 14(23), 15881 DOI 10.3390/su142315881	IF Q1 Environmental Science (miscellaneous)	<u>Scopus - сведения о документе - Plant Probiotic Endophytic</u>	CiteScore – 6.8 Процентиль – 83 Environmental Science (miscellaneous)	Ignatova L., Usmanova A., Brazhnikova Y., Omirbekova A., Egamberdieva D.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

16.01. 2025



				<u>Pseudomonas</u> <u>flavescens D5</u> <u>Strain for</u> <u>Protection of</u> <u>Barley Plants</u> <u>from Salt Stress</u>		Mukasheva T. <u>Kistaubayeva A.</u> , Savitskaya I., Karpenyuk, T., Goncharova, A.		
4	Advanced “Green” Prebiotic Composite of Bacterial Cellulose/Pullulan Based on Synthetic Biology-Powered Microbial Coculture Strategy	Статья	Polymers, 2022, 14(15), 3224 DOI 10.3390/polym14153224	IF Q1 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	<u>Scopus -</u> <u>сведения о</u> <u>документе -</u> <u>Advanced</u> <u>“Green”</u> <u>Prebiotic</u> <u>Composite of</u> <u>Bacterial</u> <u>Cellulose/Pullul</u> <u>an Based on</u> <u>Synthetic</u> <u>Biology-</u> <u>Powered</u> <u>Microbial</u> <u>Coculture</u> <u>Strategy</u>	CiteScore – 8.0 Процентиль – 81 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	Zhantlessova S., Savitskaya I., <u>Kistaubayeva A.</u> , Ignatova L., Talipova A., Pogrebnjak, A., Digel, I.	Соавтор
5	Biopolymers as Seed-Coating Agent to Enhance Microbially Induced Tolerance of Barley to Phytopathogens	Статья	Polymers, 2024, 16(3), 376 DOI 10.3390/polym16030376	IF Q1 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	<u>Scopus -</u> <u>сведения о</u> <u>документе -</u> <u>Biopolymers as</u> <u>Seed-Coating</u> <u>Agent to</u> <u>Enhance</u> <u>Microbially</u> <u>Induced</u> <u>Tolerance of</u> <u>Barley to</u>	CiteScore – 8.0 Процентиль – 81 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	Usmanova A., Brazhnikova Y., Omirbekova A., <u>Kistaubayeva A.</u> , Savitskaya I., Ignatova L.	Соавтор

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

					<u>Phytopathogens</u>			
6	Prebiotic Cellulose–Pullulan Matrix as a “Vehicle” for Probiotic Biofilm Delivery to the Host Large Intestine	Статья	Polymers, 2024, 16(1), 30 DOI 10.3390/polym16010030	IF Q1 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	<u>Scopus - сведения о документе - Prebiotic Cellulose–Pullulan Matrix as a “Vehicle” for Probiotic Biofilm Delivery to the Host Large Intestine</u>	CiteScore – 8.0 Процентиль – 81 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	Savitskaya, I., Zhantlessova, S., Kistaubayeva A. , Ignatova L. Shokatayeva D. Kushugulova A., Digel I.	Соавтор
7	The Effect of Encapsulating a Prebiotic-Based Biopolymer Delivery System for Enhanced Probiotic Survival	Статья	Polymers, 2023, 15(7), 1752 DOI 10.3390/polym15071752	IF Q1 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	<u>Scopus - сведения о документе - The Effect of Encapsulating a Prebiotic-Based Biopolymer Delivery System for Enhanced Probiotic Survival</u>	CiteScore – 8.0 Процентиль – 81 GeneralChemistry, Polymers and Plastics	Kistaubayeva A. , Abdulzhanova M., Zhantlessova S., Savitskaya I., Karpenyuk T., Goncharova A., Sinyavskiy Y.	Первый автор
8	Kinetically modelled approach of xanthan production using different carbon sources: A study on molecular weight and rheological properties of	Статья	International Journal of Biological Macromolecules, 2021, 193, страницы 1226-1236 DOI 10.1016/j.ijbiomac.2021.1	IF Q1 Food Science	<u>Scopus - сведения о документе - Kinetically modelled approach of</u>	CiteScore – 13.7 Процентиль – 96 Food Science	Mohsin A., Akyliyaevna K.A., Zaman W.Q., Kistaubayeva A. , Zhuang Y., Guo M.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



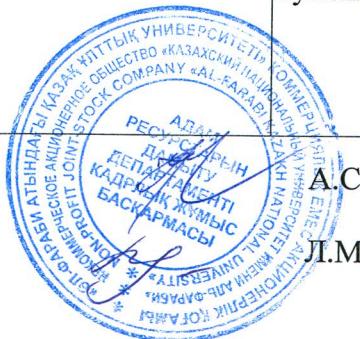
А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

	xanthan		0.163		<u>xanthan production using different carbon sources: A study on molecular weight and rheological properties of xanthan</u>			
9	Characterization of cadmium-tolerant endophytic fungi isolated from soybean (<i>Glycine max</i>) and barley (<i>Hordeum vulgare</i>)	Статья	Heliyon, 2021, 7(11), e08240 DOI 10.1016/j.heliyon.2021.e08240	IF Q1 Multidisciplinary	Scopus - сведения о документе - Characterization of cadmium-tolerant endophytic fungi isolated from soybean (<i>Glycine max</i>) and barley (<i>Hordeum vulgare</i>)	CiteScore – 4.5 Процентиль – 82 Multidisciplinary	Ignatova L., <u>Kistaubayeva A.</u> , Brazhnikova Y., Kistaubayeva A. Egamberdieva,D., Sokolov A.	Соавтор
10	Biochar amendments improve licorice (<i>Glycyrrhiza uralensis fisch.</i>) growth and nutrient uptake under salt stress	Статья	Plants, 2021, 10(10), 2135 DOI 10.3390/plants10102135	IF Q1 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	Scopus - сведения о документе - Biochar amendments improve licorice (<i>Glycyrrhiza uralensis fisch.</i>) growth and nutrient uptake	CiteScore – 6.5 Процентиль – 86 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	Egamberdieva D., Ma H., Alaylar B., Kistaubayeva A. Wirth S., Bellingrath-kimura S.D.	Соавтор

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025 .



А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

					<u>under salt stress</u>			
11	Biochar for Improving Soil Biological Properties and Mitigating Salt Stress in Plants on Salt-affected Soils	Статья	Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2022, 53(2), страницы 140–152 DOI 10.1080/00103624.2021.1993884	IF Q1 Agronomy and Crop Science	<u>Scopus - сведения о документе - Biochar for Improving Soil Biological Properties and Mitigating Salt Stress in Plants on Salt-affected Soils</u>	CiteScore – 3.3 Процентиль – 63 Agronomy and Crop Science	Egamberdieva D., Alaylar B., Kistaubayeva A. , Wirth S., Bellingrath-Kimura S.D.	Соавтор
12	Antibacterial and physical characteristics of silver-loaded hydroxyapatite/alginate composites	Статья	Functional Composites and Structures, 2021, 3(4), 045010 DOI 10.1088/2631-6331/ac3afb	IF Q2 Materials Science (miscellaneous)	<u>Scopus - сведения о документе - Antibacterial and physical characteristics of silver-loaded hydroxyapatite/alginate composites</u>	CiteScore – 4.8 Процентиль – 69 Materials Science (miscellaneous)	Sukhodub L.F., Pogrebnjak A.D., Sukhodub L.B., Kistaubayeva A. , Akatan K., Turlybekuly A.	Соавтор
13	Metagenomics and Culture-Based Diversity Analysis of the Bacterial Community in the Zharkent Geothermal Spring in Kazakhstan	Статья	Current Microbiology, 2021, 78(8), страницы 2926–2934 DOI 10.1007/s00284-021-02545-2	IF Q3 Applied Microbiology and Biotechnology	<u>Scopus - сведения о документе - Metagenomics and Culture-Based Diversity Analysis of the Bacterial Community in the Zharkent</u>	CiteScore – 4.8 Процентиль – 46 Applied Microbiology and Biotechnology	Mashzhan A., Javier-López R., Kistaubayeva A. , Savitskaya I., Birkeland N.-K.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева

J.M. Шайкенова

					<u>Geothermal Spring in Kazakhstan</u>			
14	Analysis and Characteristics of Thermal Springs in Kazakhstan	Статья	Microorganisms for Sustainability, 2021, 32, страницы 97–114 DOI 10.1007/978-981-16-3731-5_6	-	<u>Scopus - сведения о документе - Analysis and Characteristics of Thermal Springs in Kazakhstan</u>	-	Mashzhan A., Javier-López R., Kistaubayeva A. , Savitskaya I., Birkeland N.-K.	Соавтор
15	Intensification of bioremediation of oil-contaminated soils using a natural consortium of microorganisms	Статья	Science and Technologies: Oil and Oil Products Pipeline Transportation, 2021, 11(5), страницы 582–589	IF Q3 Metals and Alloys	<u>Scopus - сведения о документе - Intensification of bioremediation of oil-contaminated soils using a natural consortium of microorganisms</u>	CiteScore – 0.8 Процентиль – 20 Metals and Alloys	Oralbayeva K.B., Yernazarova A.K., Kundybayev M.E., Seitkulov S.A., Kistaubayeva A.S.	Соавтор
16	Effect of magnetic particles adding into nanostructured hydroxyapatite-alginate composites for orthopedics	Статья	Journal of the Korean Ceramic Society, 2020, 57(5), страницы 557–569	IF Q3 Ceramics and Composites	<u>Scopus - сведения о документе - Effect of magnetic particles adding into nanostructured hydroxyapatite-alginate</u>	CiteScore – 4.8 Процентиль – 61 Ceramics and Composites	Sukhodub L.F., Sukhodub L.B., Pogrebnjak A.D., Savitskaya I., Kistaubayeva A.S. , Shokatayeva D.	Соавтор

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

					<u>composites for orthopedics</u>			
17	Antifungal Therapy and Probiotics in Women's Health - A Comprehensive Review	Статья	Advancements in Life Sciences, 2025	IF Q3 General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	<u>Scopus - Advancements in Life Sciences</u>	CiteScore – 1.4 Процентиль – 3 General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	A. Sadanov, B. Baimakhanova, A. Balgimbayeva, L. Trenozhnikova, V. Berezin1, O. Lakh, A. Bogoyavlenskiy, E. Shorabaev, G. Baimakhanova, Z. Turlybaeva, A. Amangeldi, A. Omirbekova, A. Mamirova, <u>A. Kistaubayeva</u>	Coавтор

2. Публикации в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом

18	Скрининг и выделение спорообразующих термофильных бактерий из Жаркентского термального источника	Статья	Вестник - Экология сериясы.-№3 (64). - 2020. - С.23-34	-	-	-	-	А.С. Машжан, А.Ж. Измұқан, Д. Токтырова, <u>А.С.Кистаубаева</u> , Н.К. Биркеланд	Соавтор
19	Исследование продуцентов термозимов, выделенных из Жаркентского геотермального источника	Статья	Микробиология және вирусология - №4 (39)-2022 - С.104-116	-	-	-	-	А.Ж. Измұқан, <u>А.С. Кистаубаева</u> , А.С. Машжан , Н.Биркеланд , И.С. Савицкая	Соавтор
20	Selection and optimization of cultivation conditions for bacterial cellulose produser	Статья	International Journal of Biology and Chemistry 15,-№1 (55). - 2022. -C.55-63	-	-	-	-	S.D. Zhantlessova, Zh. Khamitkyzy, A.B. Talipova, I.S. Savitskaya, A.S.	Соавтор

Соискатель

Главный ученый секретарь КазНУ им. аль-Фараби

А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

16.01.2025

							<u>Kistaubayeva</u>	
21	Получение йогурта на основе сухого кобыльего молока, обогащенного пробиотическими микрокапсулами	Статья	Микробиология және вирусология-№2 (41)-2023.-С.96-116	-	-	-	А.Абдулжанова, <u>A.S.</u> Кистаубаева, Л.В. Игнатова, С.Д. Жантлесова, А.А. Кабыкенова, Собхи-Эль- Сохайми	Соавтор
22	Creation of an immobilized probiotic based on bacterial cellulose for the correction of the intestinal microbiome	Статья	Вестник Experimental Biology. - №4 (97).-2023-C.72-86	-	-	-	I.S. Savitskaya, <u>A.S.</u> Kistaubayeva , D. Kh. Shokatayeva, F.S. Seishanlo, I.I. Abashidze, A.N. Amangeldy	Соавтор
23	Diversity of actinomycetes and their role as antibiotic producers	Статья	Microbiology and virology - №1 (44) – 2024 - C.6-21	-	-	-	S.D. Zhantlessova, A.K. Sadanov, B.B. Baimakhanova , O.N. Lakhk , A.S. Balgimbaeva , L.P. Trenozhnikova , V.E. Berezin, S.E. Orazymbet , <u>A.S.</u> Kistaubayeva , A.D. Massirbayeva , M.B. Yerdenbekova , T.D. Doolotkeldieva	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

24	Isolation and study of plant growth promoting rhizobacteria from Triticosecale Wittmack growing in Almaty region	Статья	International Journal of Biology and Chemistry 17, № 1 -2024 - C.53-59	-	-	-	Zh.K. Batykova, <u>A.S.</u> <u>Kistaubayeva</u> , I.S. Savitskaya, V. Pidlisnyuk	Соавтор
25	Probiotics for prevention and treatment of antibiotic-associated diarrhea	Статья	Microbiology and virology - №2 (45) - 2024. - C.24-38	-	-	-	S.D. Zhantlessova, A.K. Sadanov, B.B. Baimakhanova, S.E. Orazymbet, I.A. Ratnikova, <u>A.S.</u> <u>Kistaubayeva</u> , A.D. Massirbayeva, V.G. Melnikov	Соавтор
26	Identification and characterization of endophytic bacteria isolated from root nodules of lentil (Lens culinaris L.) grown on saline	Статья	International journal of Biology and Chemistry - №2-2024.	-	-	-	D. Jabborova, T. Bozorov, L.Li, <u>A.Kistaubayeva</u> , D.Egamberdieva	Соавтор
27	Кератин құрамды қалдықтарды кератиназалық белсенділігі бар термофильді бактериямен ыдырату	Статья	Вестник, Experimental Biology. - №3 (100).-2024 C.96-108	-	-	-	А.С. Машжан, Р. Хавьер-Лопес, А.О. Бисенбай, А.Б. Талипова, <u>А.С. Кистаубаева</u>	Соавтор
28	Симбиотикалық микрокапсуларымен байытылған функционалды шоколад дайындау жолы	Статья	Микробиология и вирусология - №4 (47) - 2024. - C.87-104	-	-	-	А.С. <u>Кистаубаева</u> , Д.Е. Ермекова, М.А. Абдулжанова,	Автор

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025

А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

							Д.Х. Шокатаева, Ж. Хамиткызы, С.Д. Жантлесова, Д. Эгамбердиева, И.С. Савицкая	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

3. Другие статьи, материалы и тезисы конференций:

29	Chocolate with probiotic microcapsules is a new product of functional nutrition	Материалы конференции	BIO Web of Conferences, 2024, 100, 02020	-	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85190537417&origin=resultslist	-	Khamitkyzy Z., <u>Kistaubayeva A.</u> , Savitskaya I., Karpenyuk T., Goncharova A.	Соавтор
30	Wound-healing activity of immobilized postbiotics from <i>Bacillus subtilis</i> exometabolites	Материалы конференции	BIO Web of Conferences, 2021, 40, 01002 DOI 10.1051/bioconf/20214001002	-	Scopus - сведения о документе - Wound-healing activity of immobilized postbiotics from <i>Bacillus subtilis</i> exometabolites	-	Shokatayeva D., Savitskaya I., <u>Kistaubayeva A.</u>	Соавтор
31	Effect of plant growth promotion fungi on agricultural crops	Материалы конференции	BIO Web of Conferences, 2021, 40, 01004 DOI 10.1051/bioconf/20214001004	-	Scopus - сведения о документе - Effect of plant growth promotion fungi on agricultural crops	-	Brazhnikova Y., Ignatova L., <u>Kistaubayeva A.</u> , Omirbekova A., Usmanova A., Batlutskaya I.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева
Л.М. Шайкенова

32	Quality parameters of cellulose–chitosan based edible films for probiotic entrapment	Материалы конференции	Springer Proceedings in Physics, 2020, 244, страницы 169–177	-	Scopus - сведения о документе - Quality parameters of cellulose–chitosan based edible films for probiotic entrapment	CiteScore – 0.4 Процентиль – 3 General Phisics and Astronomy	Shokatayeva D.H., Talipova A., Savitskaya I., Kistaubayeva A. , Ignatova L.V.	Соавтор
33	Features of bacterial cellulose hydroxyapatite nanocomposites obtained by two different techniques	Материалы конференции	Springer Proceedings in Physics, 2020, 244, страницы 161–167	-	Scopus - сведения о документе - Features of bacterial cellulose hydroxyapatite nanocomposites obtained by two different techniques	CiteScore – 0.4 Процентиль – 3 General Phisics and Astronomy	Talipova A., Kistaubayeva A. , Pogrebnjak A., Savitskaya I., Saidildina S.	Соавтор
34	Delivery of probiotic to microbiome by layer-by-layer encapsulation	Материалы конференции	Springer Proceedings in Physics, 2020, 244, страницы 9–18	-	Scopus - сведения о документе - Delivery of probiotic to microbiome by layer-by-layer encapsulation	CiteScore – 0.4 Процентиль – 3 General Phisics and Astronomy	Abdulzhanova M.A., Savitskaya I., Kistaubayeva A. , Pogrebnjak A., Ignatova L.V.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева
Л.М. Шайкенова

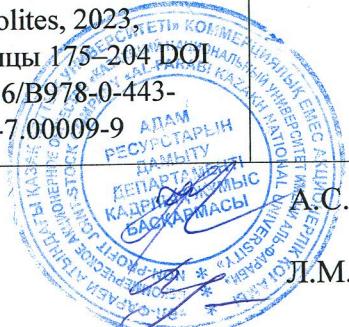
35	Bacterial cellulose/hydroxyapatite printed scaffolds for bone engineering	Материалы конференции	Springer Proceedings in Physics, 2020, 244, страницы 1–7	-	Scopus - сведения о документе - Bacterial cellulose/hydroxyapatite printed scaffolds for bone engineering	CiteScore – 0.4 Процентиль – 3 General Phisics and Astronomy	Turlybekuly A., Sagidugumar A., Otarov Y., Kistaubayeva A. , Talipova A.	Соавтор
----	---	-----------------------	--	---	---	--	---	---------

6 Монографии и другие учебные издания

36	INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	Монография	Almaty, Kazakh University, 2024 – 432p. ISBN 978-601-04-6774-3	-	-	-	A.S. Kistaubayeva, I.S. Savitskaya, N.S. Akimbekov, I. Digel	Соавтор
37	Microbial Stress Response to Heavy Metals	Глава в монографии	Microorganisms for Sustainability, 2021, 32, страницы 249–272 DOI 10.1007/978-981-16-3731-5_12	-	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193913854&origin=resultslist	-	Ignatova L., Kistaubayeva A. , Savitskaya I., Mashzhan A., Egamberdieva D.	Соавтор
38	Screening of fungal strains resistant to heavy metals	Глава в монографии	Plant Endophytes and Secondary Metabolites, 2023, страницы 175–204 DOI 10.1016/B978-0-443-13365-7.00009-9	-	Scopus - сведения о документе - Screening of fungal strains resistant to heavy metals	-	Ignatova L., Kistaubayeva A. , Brazhnikova Y., Batykova Z. Savitskaya I., Usmanova A., Egamberdieva D.	Соавтор

Соискатель
Главный научный секретарь
КазНУ им. аль-Фараби

16.01.2025



А.С. Кистаубаева

Л.М. Шайкенова

5 Патенты								
39	Штамм бактерий Komagataeibacter xylinus C-3 - продуцент бактериальной целлюлозы	Патент на изобретение	Патент №35575 28.08.2020	-	-	-	Кистаубаева А.С., Савицкая И.С., Шокатаева Д.Х., Абдулжанова М.А.	Автор
40	Питательная среда для культивирования Komagataeibacter xylinus продуцента бактериальной целлюлозы	Патент на изобретение	Патент №5756 08.01.2021	-	-	-	Кистаубаева А.С., Савицкая И.С., Шокатаева Д.Х., Абдулжанова М.А.	Автор
41	Способ получения йогурта с функциональными и пробиотическими свойствами	Патент на полезную модель	Патент № 7876 16.01.2023	-	-	-	Кистаубаева А.С., Абдулжанова М.А., Савицкая И.С., Синявский Ю.А., Жантлесова С.Д	Автор
42	Способ получения творожной пасты с функциональными и пробиотическими свойствами	Патент на полезную модель	Патент № 8172 12.04.2023	-	-	-	Кистаубаева А.С., Абдулжанова М.А., Савицкая И.С., Талирова А.Б.	Автор

Соискатель
Главный ученый секретарь
КазНУ им. аль-Фараби



А.С. Кистаубаева
Л.М. Шайкенова

16.01.2025