



Сагындыкова София Зулхарнаевна
Биология және балық шаруашылығы
кафедрасының профессоры
«Биотехнология» ғылыми зерттеу
лабораториясының меңгерушісі
Байланыс телефондары: +7-701-3115148
Email. пошта: Sofiazul@mail.ru
Author ID в Scopus
Researcher ID Web of Science
ORCID ID
Researcher ID in Publons

Білімі, ғылыми дәрежесі және атағы:

1978 жылы Атырау мемлекеттік университетінің биология және химия факультетінің биология және қосымша химия мамандығын үздік дипломмен бітірген. 1990ж. кандидаттық диссертацияны «Изучение молочнокислых бактерий муки и использование, их в хлебопечении» тақырыбы 2005 жылы (03. 00. 07 – микробиология) бойынша, ал докторлық диссертацияны Қазақстанның әртүрлі аймақтарының ферменттелген және ферменттелмеген өнімдеріндегі сүт қышқылы бактерияларының алуан түрлілігі (биологиялық белсенділігі мен практикалық маңызы) тақырыбында (03. 00. 07 – микробиология), қорғады. ЖАК профессоры.

Ғылыми қызығушылықтары: микробиология, биотехнология, ауыл шаруашылығы, су ресурстары, балық шаруашылығы, кешенді басқару

Негізгі ғылыми бағдарламаларға арналған ғылыми гранттар:

1.2003-2005 ж. ҚР-ң Білім және ғылым министрлігі бойынша «Балық турамасын дайындаудың микробиологиялық негіздері» ғылыми жоба бойынша ғылыми жетекші (3 млн тенге);

ҚР Ауылшаруашылығы министрлігі Қазақстан республикасы өкіметінің қолдауымен Дүниежүзілік Банктің қаржыландыруымен КГЖ (конкурстық гранттар жүйесі) бойынша 2010-2012; 2011-2013 ж.ж. арналған төмендегі халықаралық ғылыми жоба гранттарын төмендегі тақырыптармен жеңіп алып, жұмыс жасаған болатын:

2. 2010-2012г.г. «Сапалы балық шұжығын дайындаудың жаңа технологиясын жасақтаудың микробиологиялық негізі және оны өндіріске енгізу» «Х.Досмухамедов атындағы Атырау университеті» (3,5 млн тенге) - ғылыми жетекші.

3. «Шұбат және «Софмайя» ұлттық сусынын дайындаудың технологиясын жасақтау, технологияны тарату және өндіріске енгізу» «Х.Досмухамедов атындағы Атырау университеті» (3,5 млн тенге) - ғылыми жетекші.

4. «Мал азықтық сүрлем дайындауда жаңа микроорганизм штаммдарын қолдану технологиясын жасақтап, технологияны жасақтап, білім таратып, өндіріске енгізу» 2010-2012 ж.ж. (3,5 млн тенге) (ғылыми кеңесші).

5. «Қызанақ, қияр және басқа да көк-өністерді тамшылатып суаруда жаңа технологияны жасақтау, тарату және өндіріске енгізу» ЖШС «Алаша-Атырау» 2011-2013ж.ж. 3,5 млн тенге (Ғылыми кеңесші)

6.«Балық филесін тұрақтандыруда жаңа

	микробиологиялық технологияларды жасақтау, білім тарату және өндіріске енгізу» ӨК «Ракуша» (Ғылыми кеңесші). 7. «Сапалы ет шұжығының жаңа түрлерін дайындайтын жүйені өндіріске енгізу және оны тарату» (3,5 млн тенге) 2010г. – 2012г. ӨК «Мақаш» (ғылыми жетекші). 8. ҚР БЖҒМ жоба тақырыбы: «Батыс Қазақстанның мұнай өндіру аймағында жаңа отандық биопрепаратқа сынақ жүргізу және сапалығына баға беру» (Испытание и оценка эффективности новых отечественных биопрепаратов в зонах нефтедобычи западного Казахстана) 2010-2012г.г. (Ғылыми қызметкер) 9. ҚР БЖҒМ жоба тақырыбы: «Түйе сүтінен дайындалған жаңа сүт қышқылы сусыны үшін стартерлік культураларды бөліп алып штамдарды зерттеу». (9 млн) 2015-2017ж.ж (Ғылыми жетекші) 10. ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігі, АҚ «Ғылым қоры» жоба тақырыбы: «Түйе сүтінен жаңа “СофМайя” сусынын дайындаудың өндірістік технологиясын ұйымдастыру және коммерциялау» 2023-2025ж.ж. (Ғылыми жетекші) 11.«Бекіре және басқа да балықтардың шабақтарына арналған қайталама шикізатты пайдалана отырып, тірі және түйіршікті жем алудың микробиологиялық тәсілдері және технологиясын әзірлеу" 2024ж. инициативті жоба
Кәсіби қызмет: Кәсіби өтілі 46 жыл. 1978-1979ж.ж. - ЦНИОРХ (бекіре балық шаруашылығын ғылыми зерттеу орталығы) гидрохимия лабораториясының инженері, 1979-1984ж.ж. – Гурьев педагогикалық институтының медициналық дайындық және	Оқытатын курстары: Қазіргі заманғы микробиология әдістері, биогеохимия, топырақ, су және өсімдіктерді зерттеу әдістері, микроорганизмдер биологиясы, микроорга- низмдер биотехнологиясы, паразитология, микробиологияның таңдаулы тараулары, Ғылыми жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру, т.б.

азаматтық қорғаныс кафедрасының оқытушысы, ботаника кафедрасының оқытушысы 1984-1989ж.ж. – С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің аспиранты 1994-1998ж.ж. – Қазақ қыздар педагогикалық институтының экология және зоология кафедрасының доценті 1989-2001ж. – аль-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік университеті. бас инженер, аға оқытушы, биологияны оқыту әдістері, микробиология кафедраларының доценті, 2001ж.-дан бастап - Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университетінің оқу ісінің, оқу-әдістемелік жұмыстар жөніндегі проректоры, ректор міндетін атқарушы, 2011ж.бастап биология және балық шаруашылығы кафедрасының профессоры, «Биотехнология» ғылыми зерттеу орталығының директоры. 2025 жылы «Биотехнология» ғылыми зертханасының меңгерушісі.	Басылымдар Жұмыстар тізіміне 300-ден астам жарияланымдар кіреді. 1. Авторлық куәлік №135 ҚР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания/ Гаврилова Н.Н., Шигаева М.Х. Сагындыкова С.З. - 1993 2. Алдын ала патент № 15227. Способ приготовления национального напитка шубат из верблюжьего молока /СагындыковаС.З., Шигаева М.Х., Токабасова А.К. Оpubл. 11.09.2003 3. Алдын ала патент №14849. РК Способ стабилизации рыбного фарша// Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., Мухсанов А.М., Шауданов А.К. Оpubл.15.07.2004 4. Алдын ала патент №15081 РК Способ приготовления кисломолочного продукта «Софмайя»/Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х.- Оpubл. 11.10.2004 5. Алдын ала патент № 2005/0104.1 02.02.2005. тапсырысы. ҚР. Способ приготовления рыбных колбас/ Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., Мухсанов А.М., Сагындыков У.З. 6. Авторск. свидетельство №1752328 СССР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания/ Гаврилова Н.Н., Шигаева М.Х. Сагындыкова С.З. - 1993. 7. А. С. №1620482 СССР. Штамм бактерии L.plantarum-20p, используемый для приготовления пшеничной закваски / Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., Лившиц В.А., Семенова. Е. - 1991 8. А.С. №1521771 СССР Питательные среды для выделения молочнокислых бактерий из муки/ Шигаева М.Х., Сагындыкова С.З., Челекбаев М.Д. – 1990г. 9. А.с. №42483. 11.09.2003. Шубат қышқыл сусынын даярлау тәсілі Токабасова А.К., Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., 10 Алдын ала патент. №18158. Способ получения ферментированного свекольного напитка (варианты) 02.12.2006. Шигаева М.Х., Касымбекова С.К., Г.Арыстанова, Сагындыкова С.З. 11.Инновациялық патент №24648 01.09.2011 (Заявка №2010/1156.1) Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока «Софмайя-1» 12. Инновационный патент. №26013. Сагындыкова С.З. Способ приготовления диетического продукта из легких животного «Софмайя-2» (жануарлардың өкпесі негізінде “Софмайя-2” диеталық өнімін дайындау тәсілі) 02.08.2012г. (Заявка№ 2011/ от 20.10.2011г) 13. иннов.патент. № 29355.18.12.-2014г. Атырауский государственный университет имени Х.Досмұхамедова. Сагындыкова С.З., Сагындыков У.З., Дюсекенова А., Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока. 14. Патент на полезную модель №6752. - 15.12.2021. Способ получения кисломолочного напитка из верблюжьего молока. Сагындыкова С.З., Куспанғалиева Х., Сагындыков У.З. 15 Евразийский патент на изобретение № 043740 «Способ получения кисломолочного напитка из верблюжьего молока. Сагындыкова С.З., Куспанғалиева Х., Сагындыков У.З. Дата выдачи патента: 19 июня 2023 г
---	--

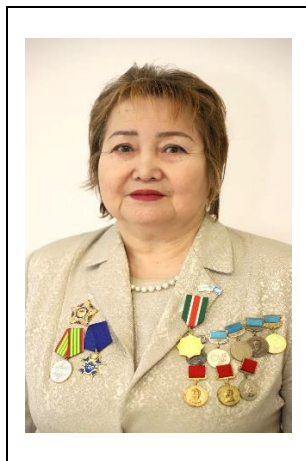
	16. Патент на полезную модель № 10127. 02.05. 2025. "Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока" ТОО «Агарган», Сағындыкова С.З., Байжанов Н.Т. 17. . Патент на полезную модель № 10409. 11.04. 2025. Күйіктерді емдеуге арналған жақпа.(Мазь для лечения ожогов) Елтай Г.Е., Есімсейтова З.Б., Тлешова М.Т., Сағындыкова С.З. Соңғы кездердегі кейбір монография, оқулықтар, оқу құралдары: -Сағындыкова С.З., Биотехнология негіздері / оқу құралы. Алматы.- Арыс баспасы.-2011.-140с. - Шоқанов Н., Сағындыкова С., Серікбаева Ф. Микробиология (қазақ тілінде) – Алматы. – ТехноЭрудит баспасы. – 2020ж.-212б. - Сағындыкова С. «Өртүрлі өнімдердегі сүт қышқылы бактерияларының алуан түрлілігі, қасиеттері және практикалық маңызы» //монография.-Алматы. - ССК баспасы. – 2020. - 336 б. - Сағындыкова С.З., Канаев А.Т., Канаева З.К. Экология внутренних водоемов / Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. – 214с. - Канаев А.Т., Сағындыкова С.З. Экология окружающей среды Казахстана. – Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. – 142с. - Сағындыкова У.З., Сағындыкова С.З.Микробиология силосования кормов .- Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. –98с. Мақалалар: -Сағындыкова С.З., Талхиева Г.В, Дюсекенова А. Б., Сағындыков У.З. Микрофлора мяса различных домашних животных/ Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университетінің Хабаршы журналы.- 2019.- 286.- № 2. – С.284-287 -Сағындыкова С., Қарақұлова Ы.А., Рабаева Н.А. Сүт қышқылы бактериялары және олардың ақбасты қырыққабатты ашыту процесіндегі ролі.“Математикалық білім: жағдайы, мәселелері, болашағы” Халықарал. Ғылыми-практ.конф.- Ақтөбе.-2019.-Б.91-96. - Сағындыкова С.З., Рабаева Н.А., Сағындыков У.З., Сарсенбаева Д.Е. Исследование микрофлоры фарша рыб и численность микроорганизмов в различных питательных средах// The scientific heritage (Budapest, Hungary) No 44 (44) Vol 2. (2020) P.2.- 8-11с. - Сарсенбаева Д.Е., Сағындыкова С.З., Рабаева Н.А. Ашытқы саңырауқұлағын зерттеу және қолданудың маңызы// Международный научный форум «Биология и биотехнология XXI века». – Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Сборник материалов. – 2020. – 10 апрель. – С.14-16. - Сарсенбаева Д., Қарақұлова Р.А., Бисенов У.К., Сахташ Г. Ғылыми жетекші: Сағындыкова С.З.
--	--

	Ашытқы саңырауқұлақтарының қолданылу ерекшеліктері// «Жастар- ғылымды дамытудың қозғаушы күші ретінде» атты студенттердің, магистранттар мен жас ғалымдардың Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы.- Шымкент қаласы. -03.05.2020. – Б.196 – 199. - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сағындыкова С.З., Нурлыбеков А.Н. Испытание иммобилизованных микроорганизмов- нефтеструктуров в полевых условиях месторождения Жанаталап Атырауской области / Журнал “Бутлеровские сообщения”. - 2020. - №5. - том 62. - 142-149 ISSN 2074-0948 - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сағындыкова С.З., Нурлыбеков А.Н. Модельный эксперимент по очистке нефтезагрязненных почв/ Жанаталап Атырауской области / Журнал “Бутлеровские сообщения”. - 2020. - №5. - том 62. - 130-141 -С.З.Сағындыкова, М.Г.Шолахов «Өздігінен ашытылған шұбат үлгілерінің құрамын зерттеу»// «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//376. 2021ж -С.З.Сағындыкова, А.Касанова, А.Б.Әжігерей «Грамтеріс микроорганизмдерді идентификациялаудың кейбір ерекшеліктері»// «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//276 б. 2021ж - А.А.Казиев, С.З.Сағындыкова «Методика иммобилизации углеводородокисляющих микроорганизмов на природные носители цеолит» // «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//856. 2021ж - А.А.Казиев, С.З.Сағындыкова «оценка нефтеокисляющей активности иммобилизованных углеводородокисляющих микроорганизмов нанесенные на природные носители цеолит и керамзит» // «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//916. 2021ж
--	--

	- Казиев А.А., С.З.Сагындыкова «Оценка углеводородокисляющей активности иммобилизованных микроорганизмов деструкторов нефти методом газожидкостной хроматографии»//«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II ТОМ) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті/ 96б. 2021ж - M. Sholakhov1, Zh. Dyusegaliev2, S.Z. Sagyndykova C.3. Composition of self-fermented shubat samples and biological characteristics of lactic acid bacteria in farms of atyrau region// Science and world. 2021. № 4 (92). Vol. I. г. Волгоград - Сагындыков У.З., Сагындыкова С.З., Акжанов Н., Нурыш А.Б. Сүтқышқыл бактерияларының көмірсуды ашыту қарқындылығын зерттеу// «Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты профессор А.Д.Сариевтің 70 жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау- 2021.15.01. Б.87-91 -Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сагындыкова С.З.Нурлыбеков А.Н. Идентификация углеводородокисляющих микроорганизмов молекулярным методом ПЦР (полимеразная цепная реакция)// «Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау. - 2021.15.01. Б.29-32 - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сагындыкова С.З.Нурлыбеков А.Н. Изучение гидрофобно-гидрофильных свойств клеточных стенок и эмульгирующей активности углеводородокисляющих микроорганизмов//«Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты профессор А.Д.Сариевтің 70 жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау.-2021.15.01. Б.32-35 - Сагындыкова С.З.,Сагындыков У.З., Шолақов М., Әжігерей А. Қажығали Г.А. Түйе сүті сусынын дайындау ерекшеліктері//«Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау 2021.15.01. Б.60-64 - Сагындыкова С., Сагындыков У., Мадиева Ы. Численность и температурный режим кокковых форм молочнокислых бактерий // International Conference on Microbiologu. “Biology and
--	--

	Biotechnology of Microorganisms” September 16-17, 2021 Online Tashkent, Uzbekistan. - С. 148-149 - Сағындыков У., Сағындыкова С., Акжанов Н. Резистентность к антибиотикам молочнокислых бактерий //International Conference on Microbiologu. “Biology and Biotechnology of Microorganisms” September 16-17, 2021 Online Tashkent, Uzbekistan. - С.158-159. -Сағындыкова С.З., Алкенова Г.Б., Сағындыков У.З., Куспанова Г.Б. Атырау маңындағы табиғи судағы микроорганизмдер саны// Атырау. – “Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. -2021. – 26 қараша. -Сағындыкова С.З., Алкенова Г.Б.,Құспанова Г.Б. Тұзды көлдердің биоалуантүрлілігінің ерекшеліктері// Атырау. –“Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. -2021. – 26 қараша. -Сағындыкова С.З., Закария А.А., Жамбылов А., Мадиева Ы., Құспанова Г.Б. Әртүрлі сүт қышқылы сусындарының құрамындағы микроорганизмдер саны// Атырау. – “Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. -2021. – 26 қараша -Sagyndykova S., Zhambylov A. Use of lactic bacteria strains lac.cremoris subsp.lactis-7, Lbm.casei-27 with antagonistic properties for preparing a new drink from camel milk. / The scientific heritage. - Budapest, Hungary vol 2, No 86(86). – 2022. – P.4-8 -Сағындықова С.З. Нұрғалиева А., Сапарова Г.Ә. Бекіре балық шабақтарының корегінің құрам ерекшеліктері / халықаралық ғылыми практикалық конференция «Х. Досмұхамедов оқулары». Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті. – Атырау. - 29.05.2024. - Sagyndykova S.Z., Sagyndikov U.Z., Kuspangalieva H.K. Shubata lactic acid bacteria isolated from farms of atyrau region and their biological characterization/ Материалы V Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: теория и практика». - Сибайский институт (филиал) Уфимского университета науки и технологий, (г. СИБАЙ). -22-23 мая 2024г. – 346-349 с. - Nurgaliyeva A., Childibayev D., Sagyndykova S., Azman M.N., Saparova G.. <i>Scientific and methodological basis of practice-oriented training of students-biologists: a case study in Kazakhstan/</i>
--	---

	<i>Jurnal Pendidikan IPA Indonesia</i>. - 11(1). -2022. - XXX. - Sagyndukova, S. Z.; Dyussekenova, A. Influence of training of cognitive-- practical activity of students on efficiency of professional training in the process of educational field practice on biology (Влияние направленности познавательной – практической деятельности студентов на эффективность профессиональной подготовки в процессе учебной полевой практики по биологии) / The professional training of students is very important for education. QUÍMICA•www.periodico.tchequimica.com• -2018.- Vol. 15 N. 30 presso .- p.p.322-329) • ISSN 1806-9827 (CD-ROM) • ISSN 2179-0302 © 2018. Porto Alegre, RS. Brasil (скопус не нулевой имп. фактор) - Esimseitova Z., N.Ablaikhanova, Sagyndykova S.Z.,G.Tussupbekova other/ incese of Healthy Food Guality among the Kazakhstan Population/ Journal of Pharmacy fnd Nutrition Sciences/ 03.2018. Lifescience Global. DOI:https://doi.org/10.6000/1927-5951.2018.08.03. -Sagyndykova S.Z., Kuspangalieva Kh. e.all. “Integrating machine learning and data analysis for predictive microbial community profiling” CJES Caspian journal jf Tnvironmental sciences. - 2025.- volume 23. – P.1209-0117. - Сағындыкова С.З., Сағындыков У.З., Тасмаганбетова Т.С., Султанова М.Ж., Акжанов Н., Якияева М.А. Өртүрлі аймақтардың шұбаттарынан бөлініп алынған <i>Lactococcus</i> тұқымдасының сүтқышқыл бактерияларын зерттеу// VESTNIK KazUTB - ВЕСТНИК КазУТБ. – 2024. - № 141. – Б. 237-250. КОКСОН - Рыскалиева Д., Сырлыбекқызы С., Сағындыкова С., Мустафина А., Сапарова Г. Зависимость накопления подвижной серы в почвах и выбросов сероводорода на территории города Атырау// Известия РОО Национальный Академии наук РК. 2025. 1(463). – С. 218-237.
--	--



Сагындыкова София Зулхарнаевна
 Профессор кафедры биологии и рыбного
 хозяйства
 Заведующий научно-исследовательской
 лабораторией "Биотехнология"
 Контактные телефоны: +7-701-3115148
 Email. почта: Sofiazul@mail.ru
 Author ID в Scopus
 Researcher ID Web of Science
 ORCID ID
 Researcher ID in Publons

Образование, ученая степень и звание:

В 1978 году окончил факультет биологии и химии Атырауского государственного университета с отличием по специальности биология и дополнительная химия. 1990г. кандидатскую диссертацию на тему «Изучение молочнокислых бактерий и использование, их в производстве» в 2005 году (03.00. 07-микробиология), а докторскую диссертацию на тему: разнообразие (биологическая активность и практическое значение) молочнокислых бактерий в ферментированных и неферментированных продуктах различных регионов Казахстана (03. 00. 07-микробиология), профессор ВАК

Научные интересы: микробиология, биотехнология, сельское хозяйство, водные ресурсы, рыболовство, комплексное управление

Научные гранты по программам прикладных исследований:

1.2003-2005 г. научный руководитель по научному проекту «микробиологические основы приготовления рыбной нарезки " по министерству образования и науки РК (3 млн тенге); Минсельхоз РК при поддержке Правительства Республики Казахстан выиграл и работал над грантами по КГЖ (система конкурсных грантов) на 2010-2012 гг.; на 2011-2013 гг. на следующие темы:

2. 2010 - 2012г.г. «микробиологическая основа разработки новой технологии приготовления качественной рыбной колбасы и внедрение ее в производство» «Атырауский университет имени Х. Досмухамедова» (3,5 млн тенге) - научный руководитель.

3. «Разработка, распространение и внедрение в производство технологии приготовления национального напитка» шубат» и «Софмайя» "Атырауский университет имени Х. Досмухамедова" (3,5 млн тенге) - научный руководитель.

4.» разработка технологии применения новых штаммов микроорганизмов в заготовке кормового силоса, разработка технологии, распространение знаний и внедрение в производство " 2010-2012 гг. (3,5 млн тенге) (научный консультант).

5.ТОО» Алаша-Атырау «2011-2013 гг.» разработка, распространение и внедрение в производство новых технологий капельного орошения томатов, огурцов и другой зелени " 3,5 млн тенге (научный консультант) 6. «ПК» Ракуша «(научный консультант)» разработка, распространение знаний и внедрение в производство новых микробиологических технологий стабилизации рыбного филе".

7. «Внедрение в производство и распространение

	системы производства новых видов качественной мясной колбасы «(3,5 млн тенге) 2010г. – 2012г.ПК» Макаш " (научный руководитель). 8. МОН РК тема проекта:» проведение испытаний и оценка качества нового отечественного биопрепарата в нефтедобывающей зоне Западного Казахстана " (тестирование и оценка эффективности новых отечественных биопрепаратов в зонах нефтедобычи западного Казахстана)2010-2012г.г. (научный сотрудник) 9.МОН РК тема проекта: «исследование штаммов с выделением заквасочных культур для свежего кисломолочного напитка из верблюжьего молока». (9 млн) 2015-2017г.г (научный руководитель) 10. Министерство науки и высшего образования РК, АО» Фонд науки "тема проекта: “Организация и коммерциализация производственной технологии приготовления нового напитка” СофМайя» из верблюжьего молока" 2023-2025г. г. (научный руководитель) 11."Разработка микробиологических подходов и технологии получения живых и гранулированных кормов с использованием вторичного сырья для молоди осетровых и других рыб" 2024г. инициативный проект АГУ им.Х.Досмухамедова.
Профессиональная деятельность: Профессиональный стаж 10 лет. 2015 - 2018 гг. работала в качестве преподавателя кафедры географии, туризма и водных ресурсов, начальником отдела научно-технической информации Департамента науки АтГУ имени Х.Досмухамедова. 2021 - 2022 гг. начальник отдела развития научно-исследовательской деятельности Департамента науки. В 2022 г. заведующая научной лабораторией SWAPTEL ASU. С сентября 2022 г. заведующая кафедрой Химии и химической технологии АтУ имени Х.Досмухамедова.	Читаемые курсы: Современные методы микробиологии, биогеохимия, методы исследования почвы, воды и растений, биология микроорганизмов, микроорганотехнология низмов, паразитология, избранные главы микробиологии, планирование и организация научных работ и др. Публикации: Список трудов насчитывает более 300 публикаций. 1. Авторлық куәлік №135 ҚР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания/ Гаврилова Н.Н., Шигаева М.Х. Сагындыкова С.З. - 1993 2. Алдын ала патент № 15227. Способ приготовления национального напитка шубат из верблюжьего молока /СагындыковаС.З., Шигаева М.Х., Токабасова А.К. Оpubл. 11.09.2003 3. Алдын ала патент №14849. РК Способ стабилизации рыбного фарша// Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., Мухсанов А.М., Шауданов А.К. Оpubл.15.07.2004 4. Алдын ала патент №15081 РК Способ приготовления кисломолочного продукта «Софмайя»/Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х.- Оpubл. 11.10.2004 5. Алдын ала патент № 2005/0104.1 02.02.2005. тапсырысы. ҚР. Способ приготовления рыбных колбас/ Сагындыкова С.З., Шигаева М.Х., Мухсанов А.М., Сагындыков У.З. 6. Авторск. свидетельство №1752328 СССР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания/ Гаврилова Н.Н., Шигаева М.Х. Сагындыкова С.З. - 1993. 7. А. С. №1620482 СССР. Штамм бактерии

	L.plantarum-20p, используемый для приготовления пшеничной закваски / Сағындыкова С.З., Шигаева М.Х., Лившиц В.А., Семенова. Е. - 1991 8. А.С. №1521771 СССР Питательные среды для выделения молочнокислых бактерий из муки/ Шигаева М.Х., Сағындыкова С.З., Челекбаев М.Д. – 1990г. 9. А.с. №42483. 11.09.2003. Шұбат қышқыл сусынын даярлау тәсілі Токабасова А.К., Сағындыкова С.З., Шигаева М.Х., 10 Алдын ала патент. №18158. Способ получения ферментированного свекольного напитка (варианты) 02.12.2006. Шигаева М.Х., Касымбекова С.К., Г.Арыстанова, Сағындыкова С.З. 11.Инновациялық патент №24648 01.09.2011 (Заявка №2010/1156.1) Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока «Софмайя-1» 12. Инновационный патент. №26013. Сағындыкова С.З. Способ приготовления диетического продукта из легких животного «Софмайя-2» (жануарлардың өкпесі негізінде “Софмайя-2” диеталық өнімін дайындау тәсілі) 02.08.2012г. (Заявка № 2011/ от 20.10.2011г) 13. иннов.патент. № 29355.18.12.-2014г. Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова. Сағындыкова С.З., Сағындыков У.З., Дюсекенова А., Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока. 14. Патент на полезную модель №6752. - 15.12.2021. Способ получения кисломолочного напитка из верблюжьего молока. Сағындыкова С.З., Куспанғалиева Х., Сағындыков У.З. 15 Евразийский патент на изобретение № 043740 «Способ получения кисломолочного напитка из верблюжьего молока. Сағындыкова С.З., Куспанғалиева Х., Сағындыков У.З. Дата выдачи патента: 19 июня 2023 г 16. Патент на полезную модель № 10127. 02.05. 2025. "Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока" ТОО «Агарган», Сағындыкова С.З., Байжанов Н.Т. 17. . Патент на полезную модель № 10409. 11.04. 2025. Күйіктерді емдеуге арналған жакпа.(Мазь для лечения ожогов) Елтай Г.Е., Есімсейтова З.Б., Тлешова М.Т., Сағындыкова С.З. Соңғы кездердегі кейбір монография, оқулық оқу құралдары: -Сағындыкова С.З., Биотехнология негіздері / оқу құралы. Алматы.- Арыс баспасы.-2011.-140с. - Шоқанов Н., Сағындыкова С., Серікбаева Ф. Микробиология (қазақ тілінде) – Алматы. – ТехноЭрудит баспасы. – 2020ж.-212б. - Сағындыкова С. «Әртүрлі өнімдердегі сүт қышқылы бактерияларының алуан түрлілігі, қасиеттері және практикалық маңызы» //монография.-Алматы. - ССК
--	--

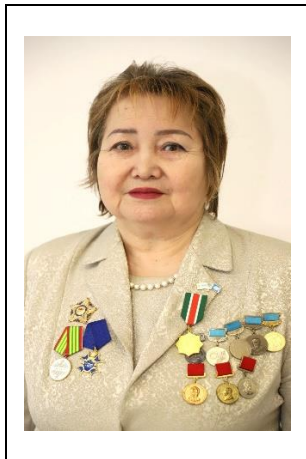
	баспасы. – 2020. - 336 б. - Сагындыкова С.З., Канаев А.Т., Канаева З.К. Экология внутренних водоемов / Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. – 214с. - Канаев А.Т., Сагындыкова С.З. Экология окружающей среды Казахстана. – Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. – 142с. - Сагындыкова У.З., Сагындыкова С.З.Микробиология силосования кормов .- Караганда: ТОО “Medet Group”, 2021. – 98с. Мақалалар: -Сагындыкова С.З., Талхисева Г.В, Дюсекенова А. Б., Сагындыков У.З. Микрофлора мяса различных домашних животных/ Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университетінің Хабаршы журналы.- 2019.- 286.- № 2. – С.284-287 -Сагындыкова С., Қарақұлова Ы.А., Рабаева Н.А. Сүт қышқылы бактериялары және олардың ақбасты қырыққабатты ашыту процесіндегі ролі.“Математикалық білім: жағдайы, мәселелері, болашағы” Халықарал. Ғылыми-практ.конф.- Ақтөбе.-2019.-Б.91-96. - Сагындыкова С.З., Рабаева Н.А., Сагындыков У.З., Сарсенбаева Д.Е. Исследование микрофлоры фарша рыб и численность микроорганизмов в различных питательных средах// The scientific heritage (Budapest, Hungary) No 44 (44) Vol 2. (2020) P.2.- 8-11с. - Сарсенбаева Д.Е., Сагындыкова С.З., Рабаева Н.А. Ашытқы саңырауқұлағын зерттеу және қолданудың маңызы// Международный научный форум «Биология и биотехнология XXI века». – Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Сборник материалов. – 2020. – 10 апрель. – С.14-16. - Сарсенбаева Д., Қарақұлова Р.А., Бисенов У.К., Сахташ Г. Ғылыми жетекші: Сагындыкова С.З. Ашытқы саңырауқұлақтарының қолданылу ерекшеліктері// «Жастар-ғылымды дамытудың қозғаушы күші ретінде» атты студенттердің, магистранттар мен жас ғалымдардың Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы.- Шымкент қаласы. -03.05.2020. – Б.196 – 199. - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сагындыкова С.З., Нурлыбеков А.Н. Испытание иммобилизованных микроорганизмов- нефтеструктуров в
--	--

	полевых условиях месторождения Жанаталап Атырауской области / Журнал “Бутлеровские сообщения”. - 2020. - №5. - том 62. - 142-149 ISSN 2074-0948 - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сагындыкова С.З., Нурлыбеков А.Н. Модельный эксперимент по очистке нефтезагрязненных почв/ Жанаталап Атырауской области / Журнал “Бутлеровские сообщения”. - 2020. - №5. - том 62. - 130-141 -С.З.Сагындыкова, М.Г.Шолахов «Өздігінен ашытылған шұбат үлгілерінің құрамын зерттеу»// «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//376. 2021ж -С.З.Сагындыкова, А.Касанова, А.Б.Әжігерей «Грамтеріс микроорганизмдерді идентификациялаудың кейбір ерекшеліктері»// «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//276 б. 2021ж - А.А.Казиев, С.З.Сагындыкова «Методика иммобилизации углеводородокисляющих микроорганизмов на природные носители цеолит» // «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//856. 2021ж - А.А.Казиев, С.З.Сагындыкова «оценка нефтеокисляющей активности иммобилизованных углеводородокисляющих микроорганизмов нанесенные на природные носители цеолит и керамзит» // «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II том) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті//916. 2021ж - Казиев А.А., С.З.Сагындыкова «Оценка углеводородокисляющей активности иммобилизованных микроорганизмов деструкторов нефти методом газожидкостной хроматографии»//«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және
--	--

	пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - практикалық онлайн конференциясының материалдары (II ТҰМ) /Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті/ 966. 2021ж - М. Sholakhov1, Zh. Dyusegaliev2, S.Z. Sagyndykova C.3. Composition of self-fermented shubat samples and biological characteristics of lactic acid bacteria in farms of atyrau region// Science and world. 2021. № 4 (92). Vol. I. г. Волгоград - Сағындыков У.З., Сағындыкова С.З., Акжанов Н., Нурыш А.Б. Сүтқышқыл бактерияларының көмірсуды ашыту қарқындылығын зерттеу// «Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты профессор А.Д.Сариевтің 70 жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау- 2021.15.01. Б.87-91 -Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сағындыкова С.З.Нурлыбеков А.Н. Идентификация углеводородокисляющих микроорганизмов молекулярным методом ПЦР (полимеразная цепная реакция)// «Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау. - 2021.15.01. Б.29-32 - Казиев А.А., Акжигитов А.Ш., Сағындыкова С.З.Нурлыбеков А.Н. Изучение гидрофобно-гидрофильных свойств клеточных стенок и эмульгирующей активности углеводородокисляющих микроорганизмов//«Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты профессор А.Д.Сариевтің 70 жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау.- 2021.15.01. Б.32-35 - Сағындыкова С.З.,Сағындыков У.З., Шолаков М., Әжігерей А. Қажығали Г.А. Түйе сүті сусынын дайындау ерекшеліктері//«Физика - математика ғылымдарының қазіргі заманғы проблемалары және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференция материалдар жинағы.- Атырау 2021.15.01. Б.60-64 - Сағындыкова С., Сағындыков У., Мадиева Ы. Численность и температурный режим кокковых форм молочнокислых бактерий // International Conference on Microbiologu. “Biology and Biotechnology of Microorganisms”
--	--

	September 16-17, 2021 Online Tashkent, Uzbekistan. - С. 148-149 - Сағындыков У., Сағындыкова С., Акжанов Н. Резистентность к антибиотикам молочнокислых бактерий //International Conference on Microbiologu. “Biology and Biotechnology of Microorganisms” September 16-17, 2021 Online Tashkent, Uzbekistan. - С.158-159. -Сағындыкова С.З., Алкенова Г.Б., Сағындыков У.З., Куспанова Г.Б. Атырау маңындағы табиғи судағы микроорганизмдер саны// Атырау. –“Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. -2021. – 26 қараша. -Сағындыкова С.З., Алкенова Г.Б.,Құспанова Г.Б. Тұзды көлдердің биоалуантүрлілігінің ерекшеліктері// Атырау. –“Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. -2021. – 26 қараша. -Сағындыкова С.З., Закария А.А., Жамбылов А., Мадиева Ы., Құспанова Г.Б. Өртүрлі сүт қышқылы сусындарының құрамындағы микроорганизмдер саны// Атырау. – “Жаратылыстану ғылымдары: қазіргі заманғы мәселелері мен даму перспективалары” атты халықаралық практикалық конференция. - 2021. – 26 қараша -Sagyndykova S., Zhambylov A. Use of lactic bacteria strains lac.cremoris subsp.lactis-7, Lbm.casei-27 with antagonistic properties for preparing a new drink from camel milk. / The scientific heritage. - Budapest, Hungary vol 2, No 86(86). – 2022. – Р.4-8 -Сағындыкова С.З. Нұрғалиева А., Сапарова Г.Ә. Бекіре балық шабақтарының корегінің құрам ерекшеліктері / халықаралық ғылыми практикалық конференция «Х. Досмұхамедов оқулары». Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті. – Атырау. - 29.05.2024. - Sagyndykova S.Z., Sagyndykov U.Z., Kuspangalieva H.K. Shubata lactic acid bacteria isolated from farms of atyrau region and their biological characterization/ Материалы V Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: теория и практика». - Сибайский институт (филиал) Уфимского университета науки и технологий, (г. СИБАЙ). -22-23 мая 2024г. – 346-349 с. - Nurgaliyeva A., Childibayev D., Sagyndykova S., Azman M.N., Saparova G.. <i>Scientific and</i>
--	---

	<i>methodological basis of practice-oriented training of students-biologists: a case study in Kazakhstan/ Jurnal Pendidikan IPA Indonesia. - 11(1). -2022. - XXX.</i> - Sagyndukova, S. Z.; Dyussekenova, A. Influence of training of cognitive-- practical activity of students on efficiency of professional training in the process of educational field practice on biology (Влияние направленности познавательно – практической деятельности студентов на эффективность профессиональной подготовки в процессе учебной полевой практики по биологии) / The professional training of students is very important for education. QUÍMICA•www.periodico.tchequimica.com• - 2018.-Vol. 15 N. 30 presso .- p.p.322-329) • ISSN 1806-9827 (CD-ROM) • ISSN 2179-0302 © 2018. Porto Alegre, RS. Brasil (скопys не нулевой имп. фактор) - Esimseitova Z., N.Ablaikhanova, Sagyndukova S.Z.,G.Tussupbekova other/ incese of Healthy Food Guality among the Kazakhstan Population/ Journal of Pharmacy fnd Nutrition Sciences/ 03.2018. Lifescience Global. DOI:https://doi.org/10.6000/1927-5951.2018.08.03. -Sagyndukova S.Z., Kuspangalieva Kh. e.all. “Integrating machine learning and data analysis for predictive microbial community profiling” CJES Caspian journal of Tnvironmental sciences. - 2025.-volume 23. – P.1209-0117. - Сағындықова С.З., Сағындыков У.З., Тасмаганбетова Т.С., Султанова М.Ж., Акжанов Н., Якияева М.А. Әртүрлі аймақтардың шұбаттарынан бөлініп алынған Lactococcus тұқымдасының сүтқышқыл бактерияларын зерттеу// VESTNIK KazUTB - ВЕСТНИК КазУТБ. – 2024. - № 141. – Б. 237-250. КОКСОН - Рыскалиева Д., Сырлыбекқызы С., Сағындыкова С., Мустафина А., Сапарова Г. Зависимость накопления подвижной серы в почвах и выбросов сероводорода на территории города Атырау// Известия РОО Национальный Академии наук РК. 2025. 1(463). – С. 218-237.
--	--



Sofiya Zulharnaevna Sagindykova

Professor, Department of Biology and Fisheries
Head of the Research Laboratory «Biotechnology»

Contact phone numbers: +7-701-3115148

Email, почта: Sofiazul@mail.ru

Author ID в Scopus -

Researcher ID Web of Science -

ORCID ID -

Researcher ID in Publons -

Education, Academic Degree, and Title:

In 1978, graduated with honors from the Faculty of Biology and Chemistry at Atyrau State University, specializing in Biology with an additional focus on Chemistry.

In 1990, defended a Candidate of Sciences (PhD equivalent) dissertation on the topic "Study of Lactic Acid Bacteria and Their Application in Production."

In 2005, defended a Doctor of Sciences dissertation (specialization 03.00.07 – Microbiology) on the topic "Diversity (Biological Activity and Practical Significance) of Lactic Acid Bacteria in Fermented and Non-Fermented Products from Various Regions of Kazakhstan."

Professor, Higher Attestation Commission (HAC).

Research Interests:

Microbiology, Biotechnology, Agriculture, Water Resources, Fisheries, Integrated Management

Research Grants under Applied Research Programs:

1. From 2003 to 2005, served as the scientific supervisor for the project "Microbiological Foundations of Fish Slicing Preparation" funded by the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (3 million tenge).

Worked on grants supported by the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan and the Government of Kazakhstan under the Competitive Grant System (CGS) for the periods 2010–2012 and 2011–2013 on the following topics:

2. From 2010 to 2012, served as the scientific supervisor for the project titled "Microbiological Basis for the Development of a New Technology for Producing High-Quality Fish Sausage and Its Implementation in Production" at Kh. Dosmukhamedov Atyrau University (3.5 million tenge)

3. "Development, Dissemination, and Implementation of the Technology for Producing the National Drink 'Shubat' and 'Sofmaya'" at Kh. Dosmukhamedov Atyrau University (3.5 million tenge) — Scientific Supervisor.

4. Development of Technology for the Use of New Microorganism Strains in the Preparation of Feed Silage, Development of Technology, Knowledge Dissemination, and Implementation in Production, 2010–2012 (3.5 million tenge) — Scientific Consultant.

5. LLP "Alasha-Atyrau" (2011–2013) — Development, dissemination, and implementation of new drip irrigation technologies for tomatoes, cucumbers, and other greens (3.5 million tenge) — Scientific Consultant.

PC "Rakusha" — Development, dissemination of knowledge, and implementation of new microbiological technologies for the stabilization of fish fillets — Scientific Consultant.

7. "Implementation and Dissemination of the Production System for New Types of High-Quality Meat Sausages" (3.5 million tenge), 2010–2012, PC "Makash" — Scientific Supervisor.

8. Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (MES RK)

	Project title: “Testing and Quality Assessment of a New Domestic Biopreparation in the Oil Extraction Zone of Western Kazakhstan” (Testing and evaluation of the effectiveness of new domestic biopreparations in the oil extraction zones of Western Kazakhstan), 2010–2012 — Research Associate. 9. Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (MES RK) Project title: “Study of Strains with Isolation of Starter Cultures for a Fresh Fermented Dairy Drink from Camel Milk” (9 million tenge), 2015–2017 — Scientific Supervisor. Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan, JSC "Science Fund" Project title: “Organization and Commercialization of the Production Technology for the New Drink ‘SofMaya’ from Camel Milk”, 2023–2025 — Scientific Supervisor. 11. “Development of Microbiological Approaches and Technology for Producing Live and Granulated Feed Using Secondary Raw Materials for Juvenile Sturgeon and Other Fish”, 2024 — Initiative Project of Kh. Dosmukhamedov Atyrau University.
Professional Experience: Professional experience of 10 years. From 2015 to 2018, worked as a lecturer in the Department of Geography, Tourism, and Water Resources, and as Head of the Scientific and Technical Information Department at Kh. Dosmukhamedov Atyrau State University (ASU). From 2021 to 2022, served as Head of the Research Development Department at the Science Department. In 2022, appointed Head of the Scientific Laboratory SWAPTEL at ASU. Since September 2022, Head of the Department of Chemistry and Chemical Technology at Kh. Dosmukhamedov Atyrau University.	Courses Taught: Modern Methods of Microbiology, Biogeochemistry, Methods of Soil, Water, and Plant Analysis, Biology of Microorganisms, Microorganism Biotechnology, Parasitology, Selected Topics in Microbiology, Planning and Organization of Scientific Research, and others. Publications: The list of works includes over 300 publications. 1. Authorship Certificate №135 RK Method for Obtaining a Beetroot Drink for Dietary Nutrition / Gavrilova N.N., Shigaeva M.Kh., Sagindykova S.Z. — 1993 2. Preliminary Patent №15227 Method for Preparing the National Drink Shubat from Camel Milk / Sagindykova S.Z., Shigaeva M.Kh., Tokabasova A.K. Published on 11.09.2003 3. Preliminary Patent №14849 RK Method for Stabilizing Fish Mince // Sagindykova S.Z., Shigaeva M.Kh., Mukhsanov A.M., Shaudanov A.K. Published on 15.07.2004 4. Sagindykova S.Z., Shigaeva M.Kh. Method for producing fermented milk product "Sofmaiya": Preliminary Patent No. 15081 RK. Publ. 11.10.2004. 5. Sagindykova S.Z., Shigaeva M.Kh., Mukhsanov A.M., Sagindykov U.Z. Method for producing fish sausages: Preliminary Patent No. 2005/0104.1 RK; appl. 02.02.2005. 6. Gavrilova N.N., Shigaeva M.Kh., Sagindykova S.Z. Method for producing a beet-based beverage for dietary nutrition: Author's Certificate No. 1752328 USSR. 1993. 7. Sagindykova S.Z., Shigaeva M.Kh., Livshits V.A., Semenova E. Strain of <i>L. plantarum</i>-20p used for preparing wheat starter culture: Author's Certificate No. 1620482 USSR. 1991.

	8. Shigaeva M.Kh., Sagyndykova S.Z., Chelekbaev M.D. Nutrient media for isolation of lactic acid bacteria from flour: Author's Certificate No. 1521771 USSR. 1990. 9. Tokabasova A.K., Sagyndykova S.Z., Shigaeva M.Kh. Method for preparing fermented drink "Shubat": Author's Certificate No. 42483 RK. Publ. 11.09.2003. 10. Shigaeva M.Kh., Kasymbekova S.K., Arystanova G., Sagyndykova S.Z. Method for producing fermented beet beverage (variants): Preliminary Patent No. 18158 RK. Publ. 02.12.2006. 11. Innovative Patent No. 24648 RK. Method for producing fermented milk beverage from camel milk "Sofmaiya-1" (Application No. 2010/1156.1). Publ. 01.09.2011. 12. Sagyndykova S.Z. Method for producing a dietary product from animal lungs "Sofmaiya-2": Innovative Patent No. 26013 RK (Application No. 2011/..., filed 20.10.2011). Publ. 02.08.2012. 13. Sagyndykova S.Z., Sagyndykov U.Z., Dyusekenova A. Method for producing a fermented milk beverage from camel milk: Innovative Patent No. 29355 RK. Atyrau State University named after Kh. Dosmukhamedov. Publ. 18.12.2014. 14. Sagyndykova S.Z., Kuspangalieva Kh., Sagyndykov U.Z. Method for producing a fermented milk beverage from camel milk: Utility Model Patent No. 6752 RK. Publ. 15.12.2021. 15. Sagyndykova S.Z., Kuspangalieva Kh., Sagyndykov U.Z. Method for producing a fermented milk beverage from camel milk: Eurasian Patent No. 043740. Granted 19 June 2023. 16. Sagyndykova S.Z., Baizhanov N.T.; LLP <i>Agargan</i>. Method for producing a fermented milk beverage from camel milk: Utility Model Patent No. 10127 RK. Publ. 02.05.2025. 17. Yeltay G.E., Yesimseitova Z.B., Tlesheva M.T., Sagyndykova S.Z. Ointment for treating burns: Utility Model Patent No. 10409 RK. Publ. 11.04.2025. Recent monographs, textbooks, and study guides: - Sagyndykova S.Z. <i>Fundamentals of Biotechnology</i>: study guide. Almaty: Arys Publishing, 2011. 140 p. - Shokanov N., Sagyndykova S., Serikbayeva F. <i>Microbiology (in Kazakh)</i>. Almaty: TekhnoErudit Publishing, 2020. 212 p. - Sagyndykova S. <i>Diversity, properties and practical significance of lactic acid bacteria in various products</i>: monograph. Almaty: SSK Publishing, 2020. 336 p. - Sagyndykova S.Z., Kanaev A.T., Kanaeva Z.K. <i>Ecology of Inland Water Bodies</i>. Karaganda: Medet Group LLP, 2021. 214 p. - Kanaev A.T., Sagyndykova S.Z. <i>Ecology of the Environment of Kazakhstan</i>. Karaganda: Medet Group LLP, 2021. 142 p. - Sagyndykova U.Z., Sagyndykova S.Z. <i>Microbiology of Feed Silage</i>. Karaganda: Medet Group LLP, 2021. 98 p.
--	--

Research articles:

- Sagyndykova S.Z., Talkhieva G.V., Dyusekenova A.B., Sagyndykov U.Z. Microflora of meat of various domestic animals // *Bulletin of Shakarim State University of Semey*. – 2019. – Vol. 286, No. 2. – P. 284–287.
- Sagyndykova S., Karakulova Y.A., Rabaeva N.A. Lactic acid bacteria and their role in the fermentation process of white cabbage // International Scientific and Practical Conference “Mathematics Education: State, Problems, Prospects.” – Aktobe, 2019. – P. 91–96.
- Sagyndykova S.Z., Rabaeva N.A., Sagyndykov U.Z., Sarsenbayeva D.E. Study of minced fish microflora and the number of microorganisms in various nutrient media // *The Scientific Heritage (Budapest, Hungary)*. No. 44 (44), Vol. 2, 2020. – P. 8–11.
- Sarsenbayeva D.E., Sagyndykova S.Z., Rabaeva N.A. Study and significance of yeast fungi research and application // International Scientific Forum “Biology and Biotechnology of the 21st Century.” – L.N. Gumilyov Eurasian National University, Proceedings. – April 10, 2020. – P. 14–16.
- Sarsenbayeva D., Karakulova R.A., Bisenov U.K., Sakhtash G.; Scientific supervisor: Sagyndykova S.Z. Features of the application of yeast fungi // International Scientific and Practical Conference of Students, Master’s Students and Young Scientists “Youth as a Driving Force of Science Development.” – Shymkent, May 3, 2020. – P. 196–199.
- Kaziev A.A., Akzhigitov A.Sh., Sagyndykova S.Z., Nurlybekov A.N. Field testing of immobilized oil-degrading microorganisms at the Zhanatalap oilfield of Atyrau region // *Butlerov Communications*. – 2020. – Vol. 62, No. 5. – P. 142–149. ISSN 2074-0948.
- Kaziev A.A., Akzhigitov A.Sh., Sagyndykova S.Z., Nurlybekov A.N. Model experiment on the remediation of oil-contaminated soils at the Zhanatalap oilfield of Atyrau region // *Butlerov Communications*. – 2020. – Vol. 62, No. 5. – P. 130–141.
- Sagyndykova S.Z., Sholakhov M.G. Study of the composition of spontaneously fermented shubat samples // *Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference “Current Issues of Natural Sciences and Interdisciplinary Research,”* Vol. II. – Atyrau: H. Dosmukhamedov Atyrau University, 2021. – P. 37.
- Sagyndykova S.Z., Kasanova A., Azhigerey A.B. Some features of the identification of Gram-negative microorganisms // *Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference “Current Issues of Natural Sciences and Interdisciplinary Research,”* Vol. II. – Atyrau: H. Dosmukhamedov Atyrau University, 2021. – P. 276.
- Kaziev A.A., Sagyndykova S.Z. Method of immobilization of hydrocarbon-oxidizing microorganisms on natural carriers (zeolite) // *Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference “Current Issues of Natural Sciences and Interdisciplinary Research,”* Vol. II. – Atyrau: H. Dosmukhamedov Atyrau University, 2021. – P. 85.
- Kaziev A.A., Sagyndykova S.Z. Evaluation of the oil-oxidizing activity of immobilized hydrocarbon-oxidizing microorganisms applied to natural carriers

	(zeolite and expanded clay) // Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference “Current Issues of Natural Sciences and Interdisciplinary Research,” Vol. II. – Atyrau: H. Dosmukhamedov Atyrau University, 2021. – P. 91. -Kaziev A.A., Sagyndykova S.Z. Evaluation of the hydrocarbon-oxidizing activity of immobilized oil-degrading microorganisms using gas–liquid chromatography // Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference “Current Issues of Natural Sciences and Interdisciplinary Research,” Vol. II. – Atyrau: H. Dosmukhamedov Atyrau University, 2021. – P. 96. - M. Sholakhov1, Zh. Dyusegaliev2, S.Z. Sagyndykova C.3. Composition of self-fermented shubat samples and biological characteristics of lactic acid bacteria in farms of atyrau region// Science and world. 2021. № 4 (92). Vol. I. г. Волгоград -Sagyndykov U.Z., Sagyndykova S.Z., Akzhanov N., Nurysh A.B. Study of the carbohydrate fermentation intensity of lactic acid bacteria // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Current Problems of Physical and Mathematical Sciences and Interdisciplinary Research,” dedicated to the 70th anniversary of Professor A.D. Sariev. – Atyrau, January 15, 2021. – P. 87–91. -Kaziev A.A., Akzhigitov A.Sh., Sagyndykova S.Z., Nurlybekov A.N. Identification of hydrocarbon-oxidizing microorganisms by the molecular PCR (polymerase chain reaction) method // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Current Problems of Physical and Mathematical Sciences and Interdisciplinary Research.” – Atyrau, January 15, 2021. – P. 29–32. -Kaziev A.A., Akzhigitov A.Sh., Sagyndykova S.Z., Nurlybekov A.N. Study of hydrophobic–hydrophilic properties of cell walls and emulsifying activity of hydrocarbon-oxidizing microorganisms // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Current Problems of Physical and Mathematical Sciences and Interdisciplinary Research,” dedicated to the 70th anniversary of Professor A.D. Sariev. – Atyrau, January 15, 2021. – P. 32–35. -Sagyndykova S.Z., Sagyndykov U.Z., Sholakov M., Azhigerey A., Kazhygali G.A. Features of camel milk beverage preparation // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Current Problems of Physical and Mathematical Sciences and Interdisciplinary Research.” – Atyrau, January 15, 2021. – P. 60–64. -Sagyndykova S., Sagyndykov U., Madiyeva Y. Number and temperature regime of coccal forms of lactic acid bacteria // International Conference on Microbiology: “Biology and Biotechnology of Microorganisms,” September 16–17, 2021. – Online, Tashkent, Uzbekistan. – P. 148–149. - Sagyndykov U., Sagyndykova S., Akzhanov N. Antibiotic resistance of lactic acid bacteria // International Conference on Microbiology: “Biology and Biotechnology of Microorganisms,” September 16–17, 2021. – Online, Tashkent, Uzbekistan. – P. 158–159. - Sagyndykova S.Z., Alkenova G.B., Sagyndykov U.Z., Kuspanova G.B. Number of microorganisms in natural
--	--

	waters near Atyrau // Proceedings of the International Practical Conference “Natural Sciences: Current Issues and Development Prospects.” – Atyrau, November 26, 2021. - Sagyndykova S.Z., Alkenova G.B., Kuspanova G.B. Features of biodiversity in salt lakes // Proceedings of the International Practical Conference “Natural Sciences: Current Issues and Development Prospects.” – Atyrau, November 26, 2021. -Sagyndykova S.Z., Zakariya A.A., Zhambylov A., Madiyeva Y., Kuspanova G.B. Number of microorganisms in various lactic acid beverages // Proceedings of the International Practical Conference “Natural Sciences: Current Issues and Development Prospects.” – Atyrau, November 26, 2021. -Sagyndykova S., Zhambylov A. Use of lactic bacteria strains <i>Lac. cremoris</i> subsp. <i>lactis</i>-7, <i>Lbm. casei</i>-27 with antagonistic properties for preparing a new drink from camel milk // The Scientific Heritage (Budapest, Hungary). Vol. 2, No. 86(86), 2022. – P. 4–8. -Sagyndykova S.Z., Nurgaliyeva A., Saparova G.A. Specific features of the diet composition of sturgeon fry // International Scientific and Practical Conference “Kh. Dosmukhamedov Readings.” – Kh. Dosmukhamedov Atyrau University, Atyrau, May 29, 2024. - Sagyndykova S.Z., Sagyndykov U.Z., Kuspangalieva N.K. Shubata lactic acid bacteria isolated from farms of Atyrau region and their biological characterization // Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference “Sustainable Development of Territories: Theory and Practice.” – Sibai Institute (Branch) of Ufa University of Science and Technology, Sibai, Russia, May 22–23, 2024. – P. 346–349. -Nurgaliyeva A., Childibayev D., Sagyndykova S., Azman M.N., Saparova G. Scientific and methodological basis of practice-oriented training of students-biologists: a case study in Kazakhstan // Jurnal Pendidikan IPA Indonesia. 2022. – Vol. 11(1). – [pages XXX]. - Sagyndykova, S. Z.; Dyussekenova, A. Influence of training of cognitive-- practical activity of students on efficiency of professional training in the process of educational field practice on biology “Influence of the orientation of students’ cognitive–practical activity on the effectiveness of professional training during educational field practice in biology” / The professional training of students is very important for education. QUÍMICA•www.periodico.tcquimica.com• -2018.- Vol. 15 N. 30 presso .- p.p.322-329) • ISSN 1806-9827 (CD-ROM) • ISSN 2179-0302 © 2018. Porto Alegre, RS. Brasil - Esimseitova Z., N.Ablaikhanova, Sagyndykova S.Z.,G.Tussupbekova other/ incease of Healthy Food Guality among the Kazakhstan Population/ Journal of Pharmacy fnd Nutrition Sciences/ 03.2018. Lifescience Global. DOI:https://doi.org/10.6000/1927-5951.2018.08.03. -Sagyndykova S.Z., Kuspangalieva Kh. e.all. “Integrating machine learning and data analysis for predictive microbial community profiling” CJES Caspian journal jf Tnvironmental sciences. - 2025.- volume 23. – P.1209-0117.
--	--

	-Sagyndykova S.Z., Sagyndykov U.Z., Tasmaganbetova T.S., Sultanova M.Zh., Akzhanov N., Yakiyaeva M.A. Study of lactic acid bacteria of the genus <i>Lactococcus</i> isolated from shubat of different regions // Vestnik KazUTB. – 2024. – No. 141. – P. 237–250. (COKSON). -Ryskaliyeva D., Syrlibekkyzy S., Sagyndykova S., Mustafina A., Saparova G. Dependence of mobile sulfur accumulation in soils and hydrogen sulfide emissions in the territory of Atyrau city // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2025. – Vol. 1(463). – P. 218–237.
--	--