

**ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚУ БОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯ БББ
2018-2023 ЖЫЛДАРДАҒЫ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ӘЛЕУЕТІ**

№	Аты-жөні	Қызметі, дәрежесі	Ғылыми бағыты*	Ғылыми жобалар (Зерттеу тобының жетекшісі немесе құрамында болуы)	Рецензияланатын ғылыми басылымдағы жарияланымдар (автор / бірлескен автор, басылым атауы, журнал, жыл)	ұсынған ғылыми басылымдардағы жарияланымдар Патенттер, авторлық куәліктер (автор / бірлескен автор, басылым атауы, журнал, жыл)	Отандық және шетелдік серіктестер Мемлекет, ЖОО атауы, аты-жөні
1.	Тоқтаганова Гүлжас Баданқызы	Руководитель ОП, PhD	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	1. G. Toktaganova , O. Karlykhanov, G. Sauytbayeva, A. Baikenzheyeva, S. Kossanov. Natural Environmental Condition of Soil Cover of Irrigation and its Change in Economic Development at the Lower Syr Darya River. Anais da Academia Brasileira de Ciencias (2018) 90(1): 635-646. (Annals of the Brazilian Academy of Sciences) Printed version ISSN 0001-3765. 2. Baikhozhayeva G.M., Ibadullayeva S.Zh. Toktaganova G. , Kozhamzharova B.S. Ibragimov T.S., Zhandavletova R. Scientific and methodological foundations in the process of training future biology teachers. Cypriot Journal of Educational Sciences. Volume 17, Issue 9, (2022) 2999-3011; 3. Seilkhan A., Raiymbekova I., Zhunissov A., Zhamanbayeva M., Bukunova A.Sh., Toktaganova G. Bacterial Mediation of Environmental Impacts: Unveiling novel pathways for mitigation and stewardship. / Caspian Journal of Environmental Sciences, Vol. 21 No. 5 pp. 1171-1183 Received: Aug. 26, 2023 Revised: Nov. 04, 2023 Accepted: Dec. 19, 2023	1. Г.Е. Байкенова, Н.В. Барановская, Р.И. Берсимбаев, А.А. Какабаев, Г.К. Тулиндинова, Г.Б. Тоқтаганова . Элементный состав солевых отложений питьевых вод северного Казахстана. Вестник КазНУ им. Аль-Фараби, Серия экология. №1(66). 2021 2. Ибадуллаева С.Ж., Ибрагимов Т.С., Исаев Е.Б., Тоқтаганова Г.Б. Қазақстанның оңтүстік аумағындағы табиғи шөл жайылымдарын тиімді пайдалану жолдары. Қорқыт Ата атындағы ҚҰ хабаршысы, Ауыл шаруашылығы ғылымдары. №3-2(66), 2023.-29-41 б.	1. Асеев В.О. - University of Helsinki. Преподаватель университета, химический факультет, доцент 2. Кривоногов С.К. – д.г.-м.н., гнс Новосибирского института геологии и минералогии СО АН РФ, профессор Юго-западного университета г. Ченду КНР; 3. Радыгина В.В. – к.б.н., доцент, проректор по учебной работе БГПУ им. М. Танка, Республика Беларусь; 4. Тулиндинова Г.К. – к.б.н., доцент, руководитель ОП Биология ППУ им. А.Маргулана, РК; 5. Чилдибаев Джумадил Байдильдаевич Доктор педагогических наук, профессор. Казахстан. 6. Аманбаева Махаббат Батыргалиевна И.о.ассоциированный профессор. Казахстан
2.	Ахатаев Нұрлыбек Ақарыстанұлы	директор института, к.х.н.	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в	1. AP23487800- Внедрение концепции химии и экологии полимеров в непрерывное химическое образование на основе исследовательского	1. Anticancer activity of new benzofuroxan-imidazolone hybrids. Mendeleev Communications. – 2021. – V. 31, N. 6. – P. 865-866. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.11.032 Impact Factor Web of Science: 1.786. Q3, 55 процентиль. Elena Chugunova, Andrey	1. Comparison of educational programs of master's studies of higher education institutions of kazakhstan and application of innovative technologies in training masters of biology. N.N. Yerbolatov, A.T. Baikenzheeva, N.A.	1. Canan Nakiboglu - Professor of Chemistry Education. Balikesir University, TURKEY. 2. Жусупбекова Нурсулу - к.х.н., заместитель по учебной работе института естествознания и

			<p>области естественных наук</p> <p>Органическая химия 31.21.00 15 -</p> <p>Неорганическая химия 31.17.15</p> <p>Прочие вспомогательные материалы 61.74.99</p> <p>Неорганические углеродные соединения 61.31.40</p> <p>Очистка и утилизация сельскохозяйственных сточных вод 70.25.11</p> <p>Методика преподавания учебных дисциплин в высшей профессиональной школе 14.35.09</p> <p>Органические удобрения и удобрения биологического происхождения 61.33.39</p>	<p>подхода; -Руководитель проекта;</p> <p>2. AP13068537- Инновационный метод очистки коллекторно-дренажных вод и повторное использование для орошения риса- Руководитель проекта;</p> <p>3. AP23490015 Дизайн, синтез и химическая трансформация циклических амидиновых систем и их конъюгатов с кислотами природного происхождения для биомедицинского применения (2024 – 2026) -Исполнитель проекта;</p> <p>4. AP19677249 Создание новых функционально замещенных каркасных фосфонатов симметричного и несимметричного типа, потенциально активных при терапии различных заболеваний животных и человека (2023 – 2025) - Исполнитель проекта;</p> <p>5.</p>	<p>Smolobochkin, Almir Gazizov, Alexander Burirov, Alexandra Voloshina, Anna Lyubina, Syumbelya Amerhanova, Tatyana Melnikova, Alena Tulesinova, Nurgali Akylbekov, Nurlybek Akhatayev, Victor Syakaev https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85120922233&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ee869414d309424645ca9f82ab558005&sot=a&sdt=a&sl=38&s=AU-ID%2857368134400%29+AND+PUBYEAR+IS+2021&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm</p>	<p>Akhatayev, I.O. Aimbetova, D.U. Seksenova, 2023. Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің хабаршысы.</p> <p>2. Патент на полезную модель №6951. Способ получения адсорбента на основе силиката кальция. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2022. -№11. Аппазов Н.О., Айсауытова З.Ж., Ахатаев Н.А., Сыздыкбаев М.И., Өтен Д.С. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2022. -№11. Аппазов Н.О., Айсауытова З.Ж., Ахатаев Н.А., Сыздыкбаев М.И., Өтен Д.С. https://cloud.mail.ru/public/26LW/YNvZWGQdD</p> <p>3. Патент на изобретение №36014. Способ получения моноглицерида изовалериановой кислоты, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью. Бюл. №51 Оpubл. 23.12.2022. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Аппаз А.Н., Еспанова И.Д., Қанжар С.А., Ахатаев Н.А., Асқарова Г.Ш. https://cloud.mail.ru/public/feyM/4yуDВкНРі</p> <p>4. Патент на изобретение №36015. Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-5-хлоро-6-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и бромида 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-6-хлоро-5-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и применение в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью. Бюл. №51 Оpubл. 23.12.2022. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Волошина А.Д.,</p>	<p>географии, КазНПУ им Абая;</p> <p>3. Матаев Мухаметқали - профессор, доктор химических наук, КазНацЖенПУ</p>
--	--	--	---	---	--	--	---

					Жаппарбергенов Р.У., Тапалова А.С., Абызбекова Г.М., Ахатаев Н.А., Қанжар С.А. https://cloud.mail.ru/public/ysDk/B4DRBKTUVU 5. Патент на изобретение №36004. Способ получения 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью. Бюл. №50 Оpubл. 15.12.2022. Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы (KZ) Акылбеков Нургали Икрамович (KZ) Чугунова Елена Александровна (RU) Самсонов Владимир Анатольевич (RU) Жаппарбергенов Рахметулла Умирбекович Жалбыров Айдос Ерланұлы (KZ) Бурилов Александр Романович (RU) Волошина Александра Дмитриевна (RU) Тапалова Анипа Сейдалиевна (KZ) Ахатаев Нұрлыбек Ақарыстанұлы (KZ) https://cloud.mail.ru/public/PLEA/nb4yWjHR1		
3.	Косанова Самалбек Уразбасвич	к.с/х.н., ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	1. Aitbayeva, A.T., Zorzhonov, B.D., Kossanov, S.U., Koshmagambetova, M.Z., Balgabayeva, R.K. Effect of biological and organic fertilizers on growth processes, productivity and quality of melon fruits under Southeastern Kazakhsta. / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science , 2022, 1043(1), 012048	-	
4.	Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна	д.б.н., профессор	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в	Руководитель проекта - Разработка мультиферментных биосенсоров на основе полимерного наноматериала. Изготовление	1. Sauytbayeva G., Nurgaliyeva A., Arystanova A., Nurgaliyev N., Zhusupova L., Narenova S., Bayzhanova B. Cenopopulation Status Assessment of Vegetative Cover of Coastal North-Eastern Pre-Caspian Area Печат. Journal of Environmental	1. Адаптация обучающихся по специальности «Биология» к полиязычной образовательной среде. Печат. Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева №1 (122) 2018, 122 -	Московский городской педагогический университет, д.п.н., профессор Суматохин С.В. Российский государственный педагогический университет им А.И. Герцена, д.п.н., профессор

			<p>области естественных наук</p>	<p>экспериментального образца прибора- анализатора с полимерными ферментными сенсорами для определения двух метаболитов в биологических жидкостях, 2018-2020 ж. № гос. регистрации 0118РК00301, сумма финансирования 30 млн. Тенге</p> <p>Участник проекта Инновационные водоадаптивные фитоматериалы – ингибиторы для профилактики болезней Альцгеймера и Паркинсона» Евросоюз, «Горизонт 2020 – зерттеулер мен инновациялардың шенберлі бағдарламасы, орындаушы</p> <p>2022-2025 ж.. 128 800 евро</p>	<p>Management and Tourism. – 2018. – Vol. 9, N. 2. – P. 310-317.</p> <p>2. Idrissova D.T., Shorabaev E.Z., Tapalova A.S., Ramanova L.B. Monitoring of species diversity of microorganisms in the soil of the Northeastern Caspian in the spring, summer and fall periods Печат. Ecology, Environment and Conservation. – 2019. – Vol. 25, N. 2. – P. 604-608. ISSN: 0971765X. 0,31</p> <p>3. Lyudmila M. Mezhevikinaa , Dmitriy A. Reshetnikov, Maria G. Fomkina, Nurbol O. Appazov, Saltanat Zh. Ibadullayeva, Evgeniy E. Fesenko. Growth characteristics of human bone marrow mesenchymal stromal cells at cultivation on synthetic polyelectrolyte nanofilms in vitro. Печатный. Heliyon-Cell Press 2021, Q2, процентиль 82</p> <p>4. Erratum to: The Search for Ways to Improve the Catalytic Activity of Encapsulated Horseradish Peroxidase/ DOI: 10.1134/S0006350919010068 Fomkina M.G., Minkabirova G.M., Montrel A.M. // Biophysics (Russian Federation). – 2019. – Vol. 64, N. 1. – P. 31-37. DOI: 10.1134/S0006350919010068</p> <p>5. Fomkina M.G., Minkabirova G.M., Montrel A.M. The Search for Ways to Improve the Catalytic Activity of Encapsulated Horseradish Peroxidase. Biophysics (Russian Federation). – 2019. – Vol. 64, N. 3. – P. 493.</p> <p>6. Appazov N.O., Tarahovsky Y.S., Zamyatina E.A., Fomkina M.G., Kim Y.A. Amperometric Multi-Enzyme Biosensors: Development and Application, a Short Review . https://link.springer.com/article/10.1134/S0006350919050063 // Biophysics (Russian Federation). – 2019. – Vol. 64, N. 5. – P. 696-707.</p> <p>7. Ibadullayeva S.Zh., A.B. Karabalayeva, Abilova Sh.B. S. Sumatohin. Monitoring of the visual system of students in the southern</p>	<p>128 стр 0,4 Раманова Л.Б., Ауезова Н.С., Жусупова Л.А. 2. Ибадуллаева С.Ж., Нурғалиева А.А., Ауезова Н.С. Болашақ биолог мұғалімдердің өздігінен білім алу қабілеттерін интербелсенді оқыту технологиясы арқылы дамыту Печат. Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің Хабаршысы №2 (123)/2018</p> <p>3. Турсыматова О.И., Жумагулова К.А. Биофизика ғылымы қалыптасуының әдіснамалық негіздері Печат. С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғылыми журналы «ПМУ ХАБАРШЫСЫ», №1(2019), 0,25</p> <p>4. Турсыматова О.И., Жумагулова К.А. Жаратылыстану пәндері мазмұнындағы биофизикалық білімнің әдіснамалық негізі Печат. Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті ХАБАРШЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №2(62), 58-66 беттер, Алматы қаласы, 2019ж. 0,6</p> <p>5. Ибадуллаева С.Ж., А.Б. Карабалаева, Абилова Ш.Б. Мониторинг показателей зрения у студентов в г. Кызылорде. результаты, осведомленность и пути решения. "Вестник Северо- Казахстанского Университета им. М. Козыбаева" педагогическая серия . г. Петропавловск №3 (48) 2020, с. 190- 195. 0,31 https://vestnik.nku.edu.kz/jour/article/ view/188</p> <p>6. Ибадуллаева С.Ж., Карабалаева А. Абилова Ш.Б. Проблема здоровья зрительной системы студентов г.Кызылорды в теории и практике обучения в высшей школе. /</p>	<p>Андреева Н.Д.</p>
--	--	--	--	--	---	--	----------------------

				<p>region of Kazakhstan and the implementation of the results in the methods of teaching biology. печатный International Journal of Educational Review, 2023, Vol 3, No 2, стр.103-123, Q -1 https://ejournal.unib.ac.id/IJER/article/view/14580</p> <p>8. K. Azhmoldaeva S.Zh.Ibadullayeva Zh. Shildebayev, Zhunisov, L.A. Zhusupova Zh.G.Alieva. Student-centered technology in the professional training of future biology teachers for the regional component. Печатный. World Journal on Educational Technology: Current Issues. 14(3), 837-854. Q-2. https://doi.org/10.18844/wjet.v14i3.7366</p> <p>9. Tursymatova O.,Ibadullayeva S., Urgenishbekov A, Dilmakhanova M, Aimyrzayeva A., Kenzheyev Y. Features of the formation and development of biophysical concepts among biology students. Печатный. Cypriot Journal of Educational Sciences, Volume 17, Issue 9, (2022) 3091-3102, Q-3 https://doi.org/10.18844/cjes.v17i9.8036</p> <p>10. Baikhozhayeva G., Ibadullayeva S.Zh., Toktaganova G., Kozhamzharova D. Ibragimov T., Zhandavletova R. Scientific and methodological foundations in the process of training future biology teachers Печатный. Cypriot Journal of Educational. Sciences Volume 17, Issue 9, (2022) 2999-3011, Q-3 https://doi.org/10.18844/cjes.v17i9.8036</p>	<p>«Вестник Торайгыров университет» педагогическая серия. г. Павлодар, 2020, № 4. С. 260-268. 0,5</p> <p>7.Ибадуллаева С.Ж., Карабалаева А., Абилова Ш.Б. The impact of soil mixtures on biometric indicators of seedlings and yield of different species of tomato in pavlodar city conditions/ Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Серия Биологические науки. №2 (135) 2021 г. г. Нур-Султан; С.6-17 https://bulbio.enu.kz/index.php/main/issue/view/30/6</p> <p>8. Abisheva M.B., Ibadullayeva S.Zh., Tavstukha O. G., Sagimbayeva G.S., Begenova A.B. Language training at school and university citematizhation and generalization of the experience of uzung trilingualizm. / Печатный Вестник КарУ имени Е. Букегова. Серия ПЕДАГОГИКА. PEDAGOGY Series. № 3(107)/2022 116-124 стр.</p> <p>9. Ибадуллаева С.Ж.,Абильбек Ж. Абилова Ш.Б. Priority issues of public health of student youth in a higher school./ Вестник Карагандинского университета. Серия Педагогика. №2 (102). 2021.- С.32-40. 0,5 https://pedagogy-vestnik.ksu.kz/apart/2021-102-2/4.pdf</p> <p>10. Ибадуллаева С.Ж., Л.Б. Раманова, Н.Д. Андреева, М.Т. Сулейменова, Ж.Ж. Избасарова. Көптілді білім беруде биолог мамандарды даярлау үрдісінде кәсіби күзреттіліктерін қалыптастыру / Известия НАН РК, серия педагогика, 2023. 2(402) JANUARY – FEBRUARY 2023, 123 – 134 бет</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>11. Тавстуха О.Г., Байхожаева Г.М., Ибадуллаева С.Ж. Methodological Foundations of the Study of Biodiversity in the Process of Training of Future Biology Teachers / МКТУ им Х.А. Яссауи, серия педагогика №3 (129) 2023. шілде-тамыз-қыркүйек, 253–267, Ясауи университетінің хабаршысы, №3 (129), 2023 ISSN-p 2306-7365 ISSN-e 2664-0686</p> <p>12. S.ZH. Ibadullayeva, G.M. Baykhozhaeva, S.K. Tazhenova, A.ZH. Berdenkulova, P.ZH. Nagashybayeva. Ways of formation of knowledge about biodiversity in the preparation of a teacher-biologist / Известия НАН РК, серия педагогика, 2023 4 (404). JULY-AUGUST 2023. 131 -142. https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.540</p> <p>13. Ибадуллаева С.Ж., Ибрагимов Т.С., Исаев Е.Б., Тоқтағанова Г.Б. ,Қазақстанның оңтүстік аумағындағы табиғи шөл жайылымдарын тиімді пайдалану жолдары. Қорқыт Ата атындағы ҚУ хабаршысы, Ауыл шаруашылығы ғылымдары. №3-2(66), 2023. - 29-41 бет</p> <p>14. Унгарбаева Г.Р., Андреева Н.Д., Ибадуллаева С.Ж. Моделирование методики формирования исследовательской компетентности обучающихся на лабораторных практикумах по биологии» / Казахский национальный педагогический университет им.Абая ВЕСТНИК Серия «Педагогические науки», №2(66), 2020 г. https://bulletin-pedagogy.kaznpu.kz/index.php/ped/arti</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>cle/view/228</p> <p>15. Ажмолдаева К.Б., Ибадуллаева С.Ж., Сулейменова М.Т. «ЖОО-да биолог мұғалімдерді даярлаудың білім мазмұнына өлкелік компонентті ендірудің ерекшеліктері» / Вестник КарГУ имени Е. Букетова, серия педагогика № 1(105), 2022 г. URL:https://pedagogy-vestnik.ksu.kz/apart/2022-105-1/13.pdf</p> <p>16. Ибадуллаева С.Ж., Турсыматова О.И., Жумагулова К.А. Жаратылыстану пәндері мазмұнындағы биофизикалық білімнің әдіснамалық негізі»/Абай атындағы ҚазҰПУ-нің ХАБАРШЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №2(62), 58-66 беттер, Алматы қаласы, 2019. URL:http://sp.kaznpu.kz/docs/jurnal_file/file20190529031400.PDF</p> <p>17. Ажмолдаева К.Б., Ибадуллаева С.Ж., Биологиялық білім беру процесінде өлкелік компонент оқытудың ерекшеліктері / Вестник Торайғыров университет» педагогическая серия. г. Павлодар, 2022, № 3 https://vestnik-pedagogic.tou.edu.kz/storage/journals/355.pdf</p>	
5.	Сауытбаева Гүльсим Зикирияевна	доцент, к.п.н.	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	1. <i>Руководитель проекта AP08956053- Повышение эффективности тепличного производства в условиях Приаралья на основе применения адаптированной инновационной технологии малообъемного выращивания томата (грантовое финансирование научных исследований МОН РК на</i>	1. Dyamurshayeva E.B., Kudiyarov R.I., Bobrenko I.A., <u>Sauytbayeva G.Z.</u> , Urazbayev N.Zh., Dyamurshayeva G.E., Sadybekova S.I. Variety trial on tomato hybrids in greenhouse conditions of the Preatal Area of Kazakhstan// USA: OnLine Journal of Biological Sciences. 2017.- Vol.17, Issue 2.- P.26-34.- DOI: 10.3844/ojbsci.2017.26.34 , ISSN:1608-4217 (SCOPUS, Q4, Cite Score 2017 - 0,40 SJR 2018 - 0,146 SNIP 2018 – 0,288, процентиль 2017 - 33). 2. Kudiyarov R. I., Dyamurshayeva E. B., Sauytbayeva G. Z., Dyamurshayeva G. E., Tuleubayev Zh., Ziyaeva G. K. Influence of	1. Кудияров Р.И., Дямуршаева Э.Б., Сауытбаева Г.З., Дямуршаева Г.Е. Эффективность применения адаптированной малообъемной технологии для выращивания томата в теплицах Приаралья // Вестник КУ им.Коркыт Ата.- Кызылорда.- № 3(58).-2021.- С.16-24. Рекомендован КОКСОН МОН РК, ИФ КазБЦ - 0,032.- ISSN 1607-2782; 2. Дямуршаева Э.Б., Кудияров Р.И., Токтамысов А.М., Сауытбаева Г.З., Уразбаев Н.Ж., Дямуршаева Г.Е.,	

			2020-2021 г.г. (12 месяцев)); 2. Руководитель проекта ГФ на 2023-2025 г. АР19677156 Научные основы внедрения инновационной технологии интерплантинга для повышения продуктивности овощных культур защищенного грунта. Сумма грантового финансирования - 63 592,03 тыс.тенге	various substrates on productivity and economical efficiency of cultivation of tomatoes by the method of low-volume hydroponics // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.— Almaty. — Vol. 2.-2021.- P.6-11. Индексация в Web of Science (Impact Factor 3.533, Квартиль в категории Q2, CiteScore 5.5, Процентиль - 47), Рекомендован КОКСОН МОН РК, ИФ КазБЦ - 0,264. — ISSN 1991-3494; 3. Ibadullayeva S., Sauytbayeva G., Nurgaliyeva A., Arystanova A., Nurgaliyev N., Zhusupova L., Narenova S., Bayzhanova B. Cenopopulation Status Assessment of Vegetative Cover of Coastal North-Eastern Pre-Caspian Area. Journal of Environmental Management and Tourism , [S.l.], v. 9, n. 3, p. 524-532, sep. 2018. ISSN 2068-7729. DOI: https://doi.org/10.14505/jemt.v9.2(27).12_4217 (SCOPUS, Q3, CiteScore 2018 – 0,79 SJR 2018 - 0,200, SNIP 2018- 0,870 процентиль - 39).	Нурпеисова А.А. Патент на полезную модель № 2736: «Способ выращивания огурцов на древесных опилках в малообъемном варианте» (02.05.18 г.) .- URL: https://kazpatent.kz/images/bulleten/2018/gazette/ru201816/html/u0003021.htm 3. Дямуршаева Э.Б.,Кудияров Р.И.,Токтамысов А.М.,Сауытбаева Г.З.,Уразбаев Н.Ж., Дямуршаева Г.Е., Нурпеисова А.А. Патент на полезную модель: № 2737 «Способ выращивания огурцов на субстрате из древесных опилок и рисовой шелухи в малообъемном варианте» (02.05.18г.).- URL: https://kazpatent.kz/images/bulleten/2018/gazette/ru201816/html/u0005370.htm	
6.	Тапалова Анипа Сейдалықызы	профессор, к.т.н.	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	- 1. R.A.Narmanova. A.S.Tapalova, R.Zhapparbergenov. N.O.Appazov Biological Products for Soil and Water Purification from Oil and Petroleum Products. Evergreen. — 2023. — Vol. 10, No. 2. — P.688-695. CiteScore: 3.9, процентиль Scopus: 60; 2. A.V.Trifonov. A.S.Gazizov. A.S.Tapalova L.K.Kibardina, N.O.Appazov A.D.Voloshina A.S.Sapunova A.P.Luybina, G.M.Abyzbekova A.B.Dobrynin. Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carboxamides. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . — 2023. — Vol. 24, No. 12. — P.9927. https://doi.org/10.3390/ijms24129927 CiteScore: 7.8, процентиль Scopus: 85%; 3. A.S.Tapalova Sh.O.Yespenbetova G.M.Abyzbekova K.Arynova. The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers Chemical education. 2023 3484–3493 https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.3c00496	1. Bainazarova S.R., Diyarova B.M., Lygina O., Shuragazyeva A.T., Tapalova A.S., Zhusupova L.A., Appazov N.O. Processing of rice wastes into activated carbon. Химический журнал Казахстана. 2018. №4(64). С.259-263; 2. R.A.Narmanova V.K.Bishimbayev A.S.Tapalova N.O.Appazov Polymer additive effect on the structural and mechanical properties of the organic part of oil bituminous rock. News of the national academy of sciences of the republic of kazakhstan-series chemistry and technology — 2020. No. 5. — P.141-150 DOI 10.32014/2020.2518-1491.91 CiteScore: 0.1, квартал Q4; 3. R.A.Narmanova V.K.Bishimbayev	

				<p>CiteScore: 5,7, процентиль Scopus: 87%;</p> <p>4. S.R.Romanov K.O.Shibaeva, R.R.Minullin M.P.Shulaeva, O.K.Pozdeev A.S.Tapalova\ <i>α-Carboxylate Phosphobetains in Alkylation and Complexation Reactions [α-КАРБОКСИЛАТНЫЕ ФОСФАБЕТАИНЫ В РЕАКЦИЯХ АЛКИЛИРОВАНИЯ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ]</i> <i>Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki.</i> — 2023. — Vol. 165, No. 1. — P.158-169 DOI: 10.26907/2542-064X.2023.1.158-169 CiteScore: 0.7, процентиль Scopus: 12%;</p> <p>5. U.Abdikerova Zh.Abilbek, A.Shegenbayev A.S.Tapalova, K.Argynova. Study of the influence of chemical additives on the properties of fine-grained concrete. <i>ARP Journal of Engineering and Applied Sciences.</i> — 2022. — Vol. 17, No. 15. — P.1488-1494. ISSN 18196608 CiteScore: 0.9, процентиль Scopus: 22%;</p> <p>6. N.O.Appazov B.Diyarova, R.Turmanov R.Zhapparbergernov, O.Lygina A.S.Tapalova <i>Processing of rice husk and straw into activated carbon.</i> <i>Bulgarian Chemical Communications</i> — 2021. — Vol. 53, No. 3. — P.265-268. DOI: 10.34049/bcc.53.3.0195 CiteScore: 0.9, процентиль Scopus: 17%;</p> <p>7. D.T.Idrissova E.Zh.Shorabaev, S.Zh.Ibadullayeva A.S.Tapalova, L.B.Ramanova. Monitoring of species diversity of microorganisms in the soil of the Northeastern Caspian in the spring, summer and fall periods. <i>Ecology, Environment and Conservation</i> — 2019. — Vol. 25, No. 2. — P.604-608. ISSN 0971765X . CiteScore: 0.6, процентиль Scopus: 18%;</p> <p>8. Kh.D.Dzhamantikov, A.M.Toktamysov S.M.Narenova, D.N.Aldanazar A.S.Tapalova <i>The use of chelated microfertilizers applied for rice on saline soils of the Kazakhstan Aral</i></p>	<p>A.S.Tapalova N.O.Appazov Microwave activation of addition of 1-hexene and butanoic acid reaction news of the national academy of sciences of the republic of kazakhstan-series chemistry and technology — 2018. No. 1. — P. 63-69 CiteScore: 0.1, квартиль Q4</p> <p>4. И.В.Галкина Б.Б.Абжалелов С.Ж.Кужамбердиева С.У.Косанов Г.М.Абызбекова Н.О.Аппазов А.С.Тапалова Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных Патент на изобретение РФ. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022. Н.О.Аппазов Р.У.Жаппарбергенов З.Ж.Аппазова М.Б.Кыдырбай А.С.Тапалова Нанокатализатор для гидрирования растительного масла. Промышл. собственность. Патент на полезную модель №3890. Офиц.бюлл. –2019. - №16.</p> <p>6. Н.О.Аппазов Н.А.Акылбеков Е.А.Чугунова А.Р.Бурилов А.Д.Волошина Р.У.Жаппарбергенов А.С.Тапалова Патент на полезную модель №36015. Способ получения смеси тоутомеров бромидов 7-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этиламино)-5-хлоро-6-нитробензо [с][1,2,5]оксадиазол 1-оксида и бромидов 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)6-хлоро-5-нитробензо[с][1,2,5]оксадиазол 1-оксида и применение в качестве смеси обладающей антимикробной активностью;</p>	
--	--	--	--	---	--	--

					<p><i>Sea region. /Ecology, Environment and Conservation — 2018. — Vol. 24, No. 1. — P.484-488. ISSN 0971765X</i> CiteScore: 0.6, процентиль Scopus: 18%</p>	<p>7. Н.О.Аппазов Н.А.Акылбеков, Е.А.Чугунова, В.А.Самсонов, Р.У.Жаппарбергенов Е.А. Жалбыров, А.Р.Бурилов А.Д.Волошина, А.С.Тапалова Способ получения 4,6 –дихлор -2,2-диметил -2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью. Патент на полезную модель №36004.</p>	
7.	Курманбаев Рахат Хамитович	к.б.н., ассоциированный профессор	<p>2.Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология 6. Наука о жизни и здоровье 8.Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук</p>	<p>1.Исполнитель проекта ГФ ИРН AP14869631 КН МОН РК «Модель «зеленая школа – зеленый колледж - зеленый университет» как система развития экологизации образования»; 2. Научный руководитель международного образовательного научного проекта «Инновационная модель белорусско-казахстанской межвузовской образовательной программы по подготовке педагогов естественнонаучных учебных предметов» (Руководители: БГПУ им. М.Танка - Н.В. Науменко, КУ им. Коркыт Ата - Р.Х. Курманбаев)</p>	<p>1. P.Rzyski, P.Klimaszuk, P.Niedzielski, W.Marszelewski, D.Borowiak, K.Nowiński, A.Baikenzheeva, R.Kurmanbayev,N. Aladin. Pollution with trace elements and rare-earth metals in the lower course of Syr Darya River and Small Aral Sea. Chemosphere, vol.234, IF=5.5, November 2019. 81-88. Первый квартиль (Q1). 2. Klimaszyk P.; Kuczyńska-Kippen N.; Szelaż-Wasielewska E.; Marszelewski W.; Borowiak D.; Niedzielski P.; Nowiński K.; Kurmanbayev R.; Baikenzheyeva A.; Rzyski P.Spatial heterogeneity of chemistry of the Small Aral Sea and the Syr Darya River and its impact on plankton communities. Chemosphere, vol. 307, Part 2, November 2022. Первый квартиль (Q1). 3.Krivotogov S.K., Kenshinbay T.I., Kurmanbaev R.Kh., Karimova B.S.The key question of the Aral Sea evolution important for understanding its economic, social and ecological values. <i>Earth Science Frontiers</i>, vol.28, realese 6, November 2021. ISSN 10052321, DOI 10.13745/j.esf.sf.2021.9.36. Третий квартиль (Q2). 4. Dlimbetova, G., Kurmanbayev, R., Akimish, D., Toktaganova, G., & Zharmenova, B. The effectiveness of socio-economic mechanisms in environmental education of young people in Kazakhstan. <i>Economic annals-xxi</i>. ISSN 1728-6239. Volume 203 Issue (5-6)'2023 Citation information: (2023). (Q2).</p>	<p>1.Курманбаев Р.Х, Назарова Г.А., Сүлейменова Н.Б. Болашақ биология пәні мұғалімінің арнайы құзыреттіліктері мәні // Вестник КазНПУ им.Абая. Серия «Педагогические науки». – 2019. №1(61). С.175-180. 2.Курманбаев Р.Х., Жарменова Б.К., Альменова Р.У. Изучение видового разнообразия флоры и фауны Казахстанского приаралья как условие экологического воспитания в ВУЗе // Торайғыров университетінің Хабаршысы. – 2021. №3. С.231-239. 3.Шарипова Б.У., Барановская Н.В., Какабаев А.А., Корогод Н.П., Курманбаев Р.Х., Абдрасулова Ж.Т. Эколого-геохимическая оценка территории южного Казахстана (на примере Туркестанской и Кызылординской областей) // Вестник КазНУ. Серия экологическая. - 2021. - Том 67 № 2. С.31-40. 4.Байхожаева Г. М., Курманбаев Р. Х., Жандавлетова Р. Б. Экологизация как ведущая тенденция развития современного педагогического образования // Вестник Торайғыров университета. Серия Педагогическая. – 2021. - № 3. С.217-231. 5.Жарменова Б.К., Курманбаев Р.Х.,</p>	<p>1. Кривоногов С.К. – д.г-м.н., гнс Новосибирского института геологии и минералогии СО АН РФ, профессор Юго-западного университета г. Ченду КНР; 2.Климашук Петр - Университет им. Адама Мицкевича в Познани, Рзумски Петр - Университет медицинских наук Познани, Маржелевски Владзимер - Университет Николая Коперника в Торуні – ученые Польского Лимнологического общества, Республика Польша; 5. Барановская Н.В. – д.б.н., профессор Томского политехнического университета РФ; 6. Радыгина В.В. – к.б.н., доцент, проректор по учебной работе БГПУ им. М. Танка, Республика Беларусь; 7. Кахоров Б.А. – к.б.н., доцент, зав.кафедрой Физиологии УзНУ им.М.Улугбека, Республика Узбекистан; 8. Кучбоев А. – д.б.н., профессор института зоологии УзАН, Республика Узбекистан; 9. Аладин Н.В. – д.б.н., профессор института зоологии РАН, Санкт-Петербург, РФ; 10.Длимбетова Г.К. – д.п.н., профессор ЕНУ им. Л.Гумилева,РК; 11. Хамзина Ш.Ш. – к.п.н.,</p>

					<p>Хамзина Ш.Ш. Теоретические основы формирования эколого-педагогической компетенции в процессе подготовки учителей биологии // Вестник КазНПУ им.Абая. Серия «Педагогические науки». – 2022. №1(73). С.52-63.</p> <p>6. Найман Ұ.С., Сағымбай Б.М., Әбілтай А.Қ., Курманбаев Р.Х., Үсенбай А.Б. Мектептерде биологияны оқытуда білім беру платформаларын қолдану ерекшеліктері. Вестник Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева. Серия Педагогика. Психология. Социология. - 2022. - №1 (138). С.202-209.</p> <p>7. Ш. Арынова, Г. Омарова, Н. Корогод, И. Чидунчи, А. Калиева, Б. Шарипова. Павлодар облысының (Қазақстан Республикасы) табиғи тұщы суларындағы тұзды шөгінділерінің сирекжер элементтерін зерттеу. Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы, Том 74 № 1 (2023): Хабаршы Экология сериясы.https://bulletin-ecology.kaznu.kz. 16-25 б.</p> <p>8. Б.У.Шарипова, А.А. Какабаев, Н.В. Барановская, Р.Х. Курманбаев, И.С.Шакиржанова. Особенности элементного состава волос населения, проживающего на территории Южного Казахстана. Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы, Том 75 № 2 (2023): Хабаршы Экология сериясы.https://bulletin-ecology.kaznu.kz. 53-63 б.</p>	<p>профессор ППУ им. А.Маргулана, РК;</p> <p>12.Тулиндинова Г.К. – к.б.н., доцент, руководитель ОП Биология ППУ им. А.Маргулана, РК;</p> <p>13.Какабаев А.А. – к.б.н., профессор Кокшетауского университета им. Ш.Уалиханова, РК;</p> <p>14.Бахтиярова Ш.К. – к.б.н., гнс института Генетики и физиологии КН МНВО РК;</p> <p>15.Уткелбаева А.А. – директор школы-лицея №101 им. А. Муслимова «Зеленая школа» г. Кызылорда, РК.</p>	
8.	Байкенжеева	к.б.н.,	8.Исследования в области	участие в исследовательской	1.Pollution with trace elements and rare-earth metals in the lower course of Syr Darya River	1. Оқушылар олимпиадасын әдістемелік қамтамасыз етудің	1. Чилдибаев Джумадил Байдильдаевич

	<p>Айнур Турдыбаевна</p>	<p>доцент, и.о. профессор</p>	<p>образования и науки 2. Рациональ- ное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология 10. Научные исследования в области естественных наук</p>	<p>группе</p>	<p>and Small Aral Sea. соавтор Загрязнение микроэлементами и редкоземельными металлами в нижнем течении р. Сырдарья и Малого Аральского моря. Chemosphere, vol.234, IF=5.,November 2019. 2. Opinions about the content of the anatomy course of future physical education teachers and their ability to apply what they have learned in professional activities Cypriot Journal of Educational Sciences this link is disabled, 2021, 16(6), стр. 3385–3393. соавтор 3 Spatial heterogeneity of chemistry of the Small Aral Sea and the Syr Darya River and its impact on plankton communities Chemosphere this link is disabled, 2022, 307, 135788. соавтор</p>	<p>педагогикалық негіздері (биология пәні мысалында). Вестник КазНПУ им.Абая «Педагогические науки» Series «Pedagogical sciences» №4(64), 2019 ж. 359-368 б. соавтор 2. Пән бойынша құзыреттер құрылымы//Научный журнал Вестник КазНПУ им.Абая «Педагогические науки» Series «Pedagogical sciences» №1(61), 2019 ж. 251-256 соавтор 3. Business and education: opportunities for training. ВЕСТНИК Торайгыров университеті Педагогическая серия. № 4 (2020) Павлодар. 358-367 ст. соавтор 4. Болашақ дене шынықтыру мұғалімдерінің оқушыларымен жұмыс жасаудағы кәсіби дағдыларын қалыптастыру. Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Психология», №4(65), 2020 г. 216-221 бет. соавтор 5 Дене шынықтыру және спорт білім беру бағдарламасы студенттеріне адам анатомиясын оқытудың ерекшеліктері// Теория и методика физической культуры. №4 (66) 2021. 34-41 ст. соавтор 6 «Дене шынықтыру және спорт» студенттерін анатомиялық білімді кәсіби қызметте пайдалануға дайындаудың педагогикалық шарттары және құралдары. Дене тәрбиесінің теориясы мен әдістемесі. №1. 2023 ж. 28-42 б. соавтор 6. Problems and prospects of commercialization of innovative educational technologies in Kazakhstan// Theory and technologies of education and training. Series «Pedagogical sciences» № 1(109)/2023. 1-13 p соавтор 7. Қазақстан ЖОО магистратура</p>	<p>Доктор педагогических наук, профессор. Казахстан. 2. Жаксыбаев Мурат Боденович И.о.ассоциированный профессор. Казахстан. 3. Жумагулова Калампыр Абжаппаровна Кандидат педагогических наук, доцент. Казахстан 4. Аманбаева Махаббат Батыргалиевна И.о.ассоциированный профессор. Казахстан 5. Махамбетов Ерик –магистр. Казахстан 6. Жумаев Сарвар Юсупович- PhD. Узбекистан 7. Имелда Кемеза. PhD. Африка</p>
--	------------------------------	---------------------------------------	---	---------------	--	---	--

						бойынша білім беру бағдарламасын салыстыру және биолог магистрлерді дайындауда инновациялық технологияларды қолдану//Ұлтты ғылым академиясының хабаршысы. 2023/№3 (403). 68-83 б. <i>соавтор</i>	
9.	Жандавлетова Райхан Булатовна	к.б.н., акк.доцент	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	1. Научный проект по теме: «Разработка мультиферментных биосенсоров на основе полимерного наноматериала» (2018-2020).	1. Tsvetov S.V., Berdova J.S., Zhandavletova R.B. The effective application of aqua fitness elements during extracurricular swimming lessons with female university students\Эффективность применения элементов аквафитнеса во время факультативных занятий. АТМРН-WKH - Annals of Tropical Medicine and Public Health (ISSN17556783-India-Scopus-Web of Science (ESCI) 2019 2. Байхожаева Г.М., Ибадуллаева С.Ж., Жандавлетова Р.Б., Токтаганова Г. Кожамжарова Б. С., Ибрагимов Т.С. <u>Научно-методические основы в процессе подготовки будущих учителей биологии</u> <i>Scientific and methodological foundations in the process of training future biology teachers. Cypriot Journal of Educational Sciences</i> Volume 17, Issue 9, (2022) 2999-3011 (Том. 17 № 9 (2022): сентябрь). 3. Жандавлетова Р.Б. Любовь к детям как основной фактор активизации познавательной деятельности учащихся на занятиях. Международный научный журнал «Мир науки, культуры, образования» №6 (73) стр 208-210. 2018г. ИФ: 0.364. 4. Жандавлетова Р.Б. Любовь к детям как основа педагогического мастерства. Международный научный журнал «Проблемы современного педагогического образования».- Ялта: РИО ГПА, 2018.- Вып.61. 5. Жандавлетова Р.Б. К вопросу об изучении причин сердечно-сосудистых заболеваний у человека. Научно-практический журнал Врач-аспирант	1. Патент №4173 на полезную модель (14.03.2019 г). Способ повышения каталитической активности инкапсулированных и иммобилизованных ферментов 2. Патент №4134 на полезную модель (05.04.2019г). Прибор для дыхательных упражнений. 3. С. Ж. Ибадуллаева, Ш.М. Майгельдиева, Р.Б.Жандавлетова, Л.Б.Раманова. Көп тілді білім беру саясаты- қазіргі заман талабы. Международный научно-популярный журнал Наука и жизнь Казахстана № 4 (2018) Астана. Стр193-198. 4. С. Ж. Ибадуллаева, Р.Б.Жандавлетова Идрисова Д.Т. Пути повышения познавательной активности студентов при изучении микробиологии в вузе. Международный научно-популярный журнал Наука и жизнь Казахстана № 4 (2018) Астана. Стр138-141. 5. Г.М. Байкожаева, С. Ж. Ибадуллаева, Р.Б.Жандавлетова Н.С Ауезова. Қызылорда облысы биоалуантүрлігінің құрылымы мен өзгеру жағдайы. Вестник ГУ им. Шакарима. Научный журнал № 3(87)2019 Семей. С.190-193. 6. Г.М.Байкожаева, Р.Х. Курманбаев, Р.Б.Жандавлетова. Экологизация как ведущая тенденция развития современного	

					№3(94) 2019 Изд-во «Научная книга» стр 18-25	педагогического образования. Научный журнал Торайгыров университета Педагогическая серия. № 3. 2021. Стр 217-231	
10.	Айдаров Оразхан Турсункожаевич	к.г.н., ст. преподаватель	8.Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	P Zhuzeyev .C., Zhailauova M. Abuova A., Koishibaev M. Aidarov O., Maigeldiyeva Zh. «rofessional training of future primary school teachers based on ethnopsychological features and ethnopedagogical traditions» Cypriot Journal of Educational Sciences, 17 (9) pp.3067-3077	-	
11.	Абызбекова Гульмира Минбаевна	к.х.н., и.о. профессор	4-ое направление. Интеллектуальный потенциал страны: 4.4. Фундаментальные и прикладные исследования в области образования и наук	Исполнитель проекта ГФ на 2023-2025 гг. AP19677156 Научные основы внедрения инновационной технологии интерплантинга для повышения продуктивности овощных культур защищенного грунта. Сумма грантового финансирования - 63 592,03 тыс.тенге	1.Трифонов А.В., Газизов А.С. Тапалова А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А., Аппазов Н.О. Абызбекова Г.М. , Еспенбетова Ш.О. Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carbox-amides. International Journal of Molecular Sciences 2023, 24(12), 9927. Scopus - 87 процентиль, Q 1. 2.А.Б. Куандыкова, Б. Ж. Джембаев, А. Р. Бурилов, Н. И. Акылбеков, Е. А. Чугунова, А.Б. Добрынин, Г. М. Абызбекова . Синтез новых симметричных диамидофосфатов на основе мета-фенилендиамина в условиях микроволнового облучения. Russian Journal of General Chemistry, том 93, №6, 2023 г., 905-910 Scopus –Q 3, Процентиль - 28 WS – Q4 3. Abyzbekova G. , Zh. Zholdasbayeva, A. Tapalova, Sh. Yespenbetova, G. Balykbayeva, K.Arynova. The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers. J. Chem. Educ. 2023, 100, 9, 3484–3493 Scopus – Q1 , процентиль -87, WS –Q2 4. Zhaksylykova, G., Shalmagambetov, K., Kanariyeva, F., Abyzbekova, G., Balykbayeva, G. The Role of Alcohols in the Hexene-1 Hydroalkoxycarbonylation Reaction with Catalysts Based on Palladium	1. Авторское свидетельство №22472. Способ получения чипсы из дыни. 20-декабря, 2021 г. Соавтор: Косанов С.У. 2. Патент на изобретение РФ. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022. Соавторы: Галкина И.В., RU, Абжалелов Б.Б., KZ, Кужамбердиева С.Ж., KZ, Косанов С.У., KZ, Аппазов Н. KZ, Тапалова А. С., и др. 3. Патент на изобретение № 36015. Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-5-хлоро-6-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и бромида 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-6-хлоро-5-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и применение в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью. Аппазов Н., Акылбеков Н., Чугунова Е. А.,	Отечественный: 1. Куанышева Ж. - КазЖенНПУ; 2. Жаксылыкова Г., Тоштай К., Шалмагамбетов К., Кудайбергенов Н. – КазНУ имени Аль-Фараби; 3. Илиясова Г. – ЕНУ имени Л.Гумилева Зарубежные: 1.Гильманшина Сурия Иреквна Казанский (Приволжский) федеральный университет, Химический институт; 2. Галкина Ирина Васильевна - Казанский (Приволжский) федеральный университет д.х.н., профессор; 3. Sapar Nakiboglu, Профессор, доктор наук, Турция, Балкесирский университет, Естественнонаучное и математическое образование. 4. Асеев В.О. - University of Helsinki. Преподаватель университета, химический факультет, доцент -

				<p>Complexes. Catalysts, 2023, 13(12), 1507 Процентиль: 78%. Q 2 https://doi.org/10.3390/catal13121507</p>	<p>Бурилов А. Р., Волошина А. Д., Жаппарбергенов Р. У., Тапалова А. С., Абызбекова Г, М. 4. Balykbayeva G.T., Piasova G.U., Darmaganbet K.X., Abyzbekova G.M., Yespenbetova Sh.O. Sorption water purification from heavy metal ions using bentonite/Вестник НАН РК №2,2022. 5. Shalmagambetov K.M., Zhaksylykova G.J., Kanapieva F.M., Kudaibergenov N.J., Abyzbekova G.M. Ethoxycarbonylation of pentene-1 in the presence of PdCl₂(PPh₃)₂-PPh₃-AlCl₃ system. Chemical Journal of Kazakhstan Volume 3, Number 79(2022), 110-119 https://doi.org/10.51580/2022-3/2710-1185.84 6. Қ.Тоштай, С.Азат, Г. Абызбекова. Күкірт-гипс коспасының сулы суспензиясының беттік-активті заттар мен суда ерігіш полимерлердің композициясы катысында құрылымдануы. Вестник НЯЦ РК периодический научно-технический журнал национального ядерного центра Республики Казахстан, выпуск 3(95), сентябрь 2023, 103-110 Статьи в Межд.конф. Scopus 7. Gilmanshina S.I, Gilmanshin I.R, Galeeva A.I., Abyzbekova G.M. The digitalization of training of bachelors - The future science teachers. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.-2020.-Vol.915,Is.1. - Art. № 012018. Scopus. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012018 8. Sagitova R.N, Gilmanshina S.I, Gilmanshin I.R,Galeeva, A.I. Abyzbekova G.M., Saduakaskyzy, К. Digitalization of education:</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>Transformation of a natural science experiment. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. -Vol.915, Is.1.- Art. № 012050. Scopus. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012050</p> <p>9. Gilmanshina S.I, Minnakhmetova V.A, Gilmanshin I.R, Galeeva A.I., Abyzbekova G.M. Digital educational environment: Training future teachers to design additional education. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.-2020.-Vol.915,Is.1.- Art.№ 012017. Scopus https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012017</p>	
12.	Еспенбетова Шолпан Омаровна	к.т.н., и.о. акк. профессор	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	<p>1.P.I.Urkimbayeva, B.Bakytzhanuly, L.M.Tugelbayeva, Khaldun M. Al Azzam, Sh.O.Yespenbetova, Mun G.A, Z.A.Kenessova, E.E.Dilmukhambetov, El-Sayed Negim. Influence of polyvinyl alcohol-based copolymers on the physico-mechanical properties of the thermal insulation materials. Journal of Chemical Technology and Metallurgy 2022, 57(6), с. 1122-1128, Q3, Scopus - процентиль 35.7 стр.</p> <p>2. Alexey V. Trifonov, Almir S. Gazizov, Anipa S. Tapalova, Lyudmila K. Kibardina, Nurbol O. Appazov, Alexandra D. Voloshina, Anastasiia S. Sapunova, Anna P. Luybina, Gulmira M. Abyzbekova, Alexey B. Dobrynin, Igor A. Litvinov, Akerke K. Tauekel, Sholpan O. Yespenbetova, Alexander R. Burilov and Michail A. Pudovik. Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3Carboxamides. International Journal of Molecular Sciences. 2023, 24(12), 9927. Q1 Scopus - процентиль 85% . 14 стр.</p> <p>3. Gulmira Abyzbekova, Zhadra Zholdasbayeva, Anipa Tapalova, Sholpan Yespenbetova, Gulzhan Balykbayeva, and Karima Arynova. The Effectiveness of the</p>	<p>1.Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М. Балькбаева Г.Т. Эффективность диалогического обучения на лекционных занятиях в профессиональном педагогическом образовании. Науки и жизнь Казахстана, 2018 № 4 (61). 150-153 б. 0,4</p> <p>2.Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М. Балькбаева Г.Т. Химия пәнінен үй тапсырмасын эталондық тәсілмен тексерудің ерекшелігі. Науки и жизнь Казахстана 2018 №4 (61) 225-229 б. 0,4</p> <p>3. Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М. Балькбаева Г.Т. Интербелсенді оқыту үдерісінде білім алушылардың білімін бағалау. Науки и жизнь Казахстана, 2018 №5 119-122 б. 0,4</p> <p>4. Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М. Жоғары оқу орындарында физикалық химияны оқытуда кәсіби күзiреттiлiгiн қалыптастыру. Наука и жизнь, 2020 қыркүйек № 9 (20).123-129 б.</p> <p>5.Термохимия тақырыбын меңгеруде студенттердің өзіндік</p>	

					<p>Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers. Chemical education 2023 3484–3493. Q1Scopus –процентиль 87% 10 стр.</p> <p>4. A.T.Olzhabay1, P.I.Urkimayeva, Z.A.Kenessova1, Sh.O. Yespenbetova, El-Sayed Negim. Development of a technology for processing waste plastic bottles and bags to obtain various types of biodegradable polymer films. International Journal of Biology and Chemistry, 2022, 107-115.Web of science Q4.</p>	<p>жұмыстарын ұйымдастырудың ерекшеліктері. Наука и жизнь, 2020 кыркүйек № 9 (20).189-194 б.</p> <p>6.G.T.Balykbayeva, G.U.Iliasova, K.X.Darmaganbet, G.M.Abyzbekova,Sh.O. Yespenbetova. SORPTION WATER PURIFICATION FROM HEAVY METAL IONS USING BENTONITE CLAYM. Вестник НАН РК №2, 2022 43-52стр.</p> <p>7. Галкина И.В., Абжалелов Б.Б., Кужамбердиева С.Ж., Косанов С.У., Абызбекова Г.М., Аппазов Н.О., Тапалова А.С., Балыкбаева Г.Т., Еспенбетова Ш.О., Арынова К.Ш. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных. Патент на изобретение РФ. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022.</p>	
13.	Арынова Карима Шатаевна	к.п.н., ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	<p>1.Uliya Abdikerova, Zhangyl Abilbek, Abzal Shegenbayev, Anipa Tapalova Karima Arynova. Study of the influence of chemical additives on the properties of fine – grained concrete. Скопус.Процентиль 32, Q 3</p> <p>2. G.Abyzbekova,*Zh.Zholdasbayeva, A. Tapalova, Sh.Yespenbetova, G. Balykbayeva, K. Arynova The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers</p>	<p>1. Галкина И.В., Абжалелов Б.Б., Кужамбердиева С.Ж., Косанов С.У., Абызбекова Г.М.,Аппазов Н.О.,Тапалова А.С., Балыкбаева Г.Т., Еспенбетова Ш.О., Арынова К.Ш. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных</p> <p>2.Патент на изобретение РФ. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022.</p> <p>2.Оқушылардың функционалды сауаттылығын арттыруға арналған тапсырмалар жүйесін қолданудың әдістемесі ҚР Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізімге мәліметтерді ендіру туралы КУӘЛПК 2023жыл «2» маусым № 36614</p> <p>3. «Химия күнделікті өмірде»</p>	

						элективті курсы. Мұғалімдерге арналған әдістемелік құрал ҚР Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізімге мәліметтерді ендіру туралы КУӘЛПК 2023жыл «2» маусым № 36614	
14.	Балықбаева Гүлжан Төлелбергенқызы	к.х.н., ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	1. Aбызбекова Г.М., Жолдасбаева Ж., Тапалова А., Еспенбетова Ш., Балықбаева Г., Арынова К. «The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers». Chem. Educ. 2023, 100, 9, 3484–3493. Scopus – Q1, процентиль -87. (Охват с 1924 по настоящее время) WS – Q2. 2. N.O. Appazov ^{1,2*} , M.I. Syzdykbayev ³ , A.N. Appaz ³ , E.A. Nazarov ¹ , K.Kh. Darmagambet, G.T. Balykbayeva ¹ , B.B. Abzhalelov ¹ , G.Sh. Askarova ¹ , Yu.A. Kim ⁴ Study of the effectiveness of disinfecting adsorbents based on bentonite clay with water-soluble polymers. <i>Bulgarian Chemical Communications Journal</i> 2024 3. G. Zhaksylykova, K. Shalmagambetov, F. Kanapiyeva, N. Kudaibergenov, M. Bulybayev, G. Aбызбекова, G. Balykbayeva The Role of Alcohols in the Hexene-1 Hydroalkoxycarbonylation Reaction with Catalysts Based on Palladium Complexes. <i>Catalysts</i> 2023, 13(12), 1507; DOI: 10.3390/catal13121507	1. G.T. Balykbayeva, G.U. Piasova, K.X. Darmaganbet, G.M. Aбызбекова ¹ , Sh.O. Yespenbetova. Sorption water purification from heavy metal ions using bentonite // <i>Journals of the NAS RK</i> 2 (451) 43-52 2. Балықбаева Г.Т., Наренова С.М. Коллоидты химия курсының оқытуда сандық білім беру ресурстарын қолдану / <i>Наука и жизнь Казахстана</i> №7/2 2020 86-90 б. 3. Есимова О., Мусабеков К.Б., Балықбаева Г.Т., Дармагамбет К.Х. Взаимодействие метацида с унифлоком и натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы / <i>Вестник казахстанско-британского технического университета</i> №4, 29-34 б.б 4. Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М., Балықбаева Г.Т. Эффективность диалогического обучения на лекционных занятиях в профессиональном педагогическом образовании / <i>Наука и жизнь</i> , 2018 № 4 (61). 150-152 б.б 5. Еспенбетова Ш.О., Наренова С.М., Балықбаева Г.Т. Химия пәнінен үй тапсырмасын эталондық тәсілмен тексерудің ерекшелігі / <i>Наука и жизнь Казахстана</i> №4 2018 225-228 6. Галкина И.В., Абжалелов Б.Б., Кужамбердиева С.Ж., Косанов	

						С.У., Абызбекова Г.М.,Аппазов Н.О.,Тапалова А.С., Балыкбаева Г.Т., Еспенбетова Ш.О.,Арынова К.Ш. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных Патент на изобретение РФ. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022.	
15.	Назарова Гульмира Асылбекковна	к.п.н., ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	"Teachers' digital competencies in higher education: a systematic literature review", "Цифровые компетенции преподавателей в высшем образовании: систематический обзор литературы", (авторы: Дидар Кадырбаев, Гульмира Назарова, Гульжас Токтаганова, Галина Чистякова, Анар Есенгельдина будут опубликованы в номере 2/2024 (июнь-июль 2024 г.)	1. А.Т.Байкенжеева, Г.А.Назарова, Е.О.Махамбетов «Пән бойынша құзыреттер құрылымы» Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, No1(61), 2019ж Б.251-256; 2. Р.Х.Курманбаев, Г.А.Назарова, Н.Б.Сүлейменова «Болашақ биология пәні мұғалімінің арнайы құзыреттіктерінің мәні» Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, No1(61), 2019ж Б.175-180; 3. Г. А. Назарова, Л. Кулманова «Биология пәні бойынша практикалық біліктілікті қалыптастыру» ПМУ хабаршы №1, 2020ж педагогикалық серия; 4. Байкенжеева А.Т., Назарова Г.А., Махамбетов Е.О. «Болашақ дене шынықтыру мұғалімдерінің оқушыларымен жұмыс жасаудағы кәсіби дағдыларын қалыптастыру». Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ серия «Психология», №4(65), 2020 ж Б. 216-220	

16.	Берденкулова Алмагуль Жеткербаевна	к.б.н., ст. преподават ель	8. Исследо- вания в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	1. Nurdana Salybekova , Serzhan Abdimalik , Gani Issayev , Gulmira Khalikova , Almagul Berdenkulova , Kulzhakhan Bakirova . E-Learning Adoption: Designing a Network-Based Educational and Methodological Course on "Humans and Their Health" /Emerging Science Journal (ISSN: 2610-9182) Vol. 7, No. 6, December, 2023. Available online at www.ijournalse.org	1. Берденкулова А.Ж, Ибадуллаева С.Ж, Байхожаева Г.М, Таженова С.К. Биолог мұғалімді даярлауда биоалуантүрлілік туралы білімді қалыптастыру жолдары. ВЕСТНИК РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» ЧФ «Халық» 4 (404) 07-08.2023, 130-142 ст 2. МАХАМБЕТОВ ЕРИК ОРАЛБЕКОВИЧ, Байкенжеева Айнур Турдыбаевна, Берденкулова Алмагуль Жеткербаевна. Спорттық жаттығулардың анатомиясы. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №34028 от 28 марта 2023 года.	
17.	Назаров Есенжол Асылбекұлы	к.т.н., ст. преподават ель	8. Исследо- вания в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	Оценка отношения и компетентности кандидатов на должности учителей биологии к приложениям виртуальной реальности. Международный журнал новых технологий в обучении (iJET), 18 (18), стр. 64-75. (2023). https://doi.org/10.3991/ijet.v18i18.43219 . Карабалаева А., Ибадуллаева С., Нурумов Б., Даржуман Г., Назаров Е., Суматохин С.	1. Робототехника в сельском хозяйстве - возможности и перспективы. Қорқыт ата атындағы ҚҰ-інің Хабаршысы.2022 №4 206-216 с. https://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v63.i4.145 . Назаров Е.А., Бурханов Б. Ж., Нурмаш Н.К. 1. Цифровая трансформация сельского хозяйства - возможности и перспективы. Қорқыт ата атындағы ҚҰ-інің Хабаршысы.2022 №3 169-180с. https://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v62.i3.092 . Назаров Е.А., Бурханов Б. Ж., Нурмаш Н.К.	
18.	Ажмолдаева Клара Байжигитовна	PhD., ст. преподават ель	8. Исследо- вания в области образования и науки 10. Научные исследования в области	-	1. K.Azhmoldaeva,S.Zh.Ibadullayeva, Zh. Shildebayev, A. Zhunisov, L.A. Zhusupova Zh.G.Alieva, Student-centered technology in the professional training of future biology teachers for the regional component, World Journal on Educational Technology: Current Issues. 14(3), 837-854. Q-2.	1. Заманауи биологиялық білім беруде өлкелік компонентінің ролі Торайғыров Университетінің Хабаршысы, Педагогикалық сериясы, Павлодар, ISSN 2710-2661, №3 2021, Б.44-57 2.ЖОО-да биолог-мұғалімдерді	Оренбургский государственный педагогический университет, д.п.н профессор Тавстуха О.Г.

			естественных наук		https://doi.org/10.18844/wjet.v14i3.7366	<p>даярлаудың білім мазмұнына өлкелік компонентті ендіру ерекшеліктері Қарағанды Университетінің Хабаршысы. Педагогика сериясы, Қарағанды, ISSN 2518-7937, №1 (105)/2022, Б.101-108</p> <p>3. Биологиялық білім беру үдерісінде өлкелік компонентті оқытудың ерекшеліктері Торайғыров Университетінің Хабаршысы, Педагогикалық сериясы, Павлодар, ISSN 2710-2661, №3 2022, Б.44-57</p>	
19.	Унгарбаева Гульшат Рамазановна	магистр, ст. преподаватель	<p>8. Исследования в области образования и науки</p> <p>10. Научные исследования в области естественных наук</p>			<p>1. Андреева Н.Д., Ибадуллаева С.Ж., Унгарбаева Г.Р. Когнитивный компонент исследовательской деятельности студентов-биологов// Вестник ПГУ им. С.Торайғырова, серия Педагогическая №3, 2018, с.41-48</p> <p>2. Курманбаев Р.Х., Унгарбаева Г.Р., Таженова С.Қ. БАОӨЖ сабақтарында критериялды бағалауды пайдалану жолдары// Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Хабаршысы, Педагогика, психология, социология сериясы.- 2018, №3(124). - 61-686</p> <p>3. Курманбаев Р.Х., Унгарбаева Г.Р. Лабораторный практикум как организационная форма формирования исследовательской компетентности у студентов-биологов// Вестник КазНПУ им.Абая, серия "Педагогические науки".- 2019, №2 (62).-с.151-155</p> <p>4. Унгарбаева Г.Р., Андреева Н.Д., Ибадуллаева С.Ж. Моделирование методики формирования исследовательской компетентности у обучающихся на лабораторных практикумах по биологии// Вестник КазНПУ им.Абая, серия "Педагогические науки". №2 (62),</p>	РФ, РГПУ им А.И.Герцена, Андреева Н.Д., д.п.н., профессор

						<p>2020.-с.249-255</p> <p>5. Унгарбаева Г.Р. Білім алушылардың зерттеушілік құзыреттілігін биологиядан лабораториялық практикумдарда қалыптастыру технологиялары //«ҚазҰлтҚызПУ Хабаршысы».- №2 (82), 2020.-15-24б.</p> <p>6. Унгарбаева Г.Р.,Андреева Н.Д. Білім алушылардың зерттеушілік құзыреттілігін лабораториялық практикумдарда қалыптастыру әдістемесінің мазмұны// "Қарағанды университетінің хабаршысы" журналы, "Педагогика" сериясы.- №2(98). — 2020.-96-103б</p>	
20.	Ерболатов Нуркасым Нуртазаевич	магистр, ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	<p>Н.Н. Ерболатов, А.Т.Байкенжеева, Н.А. Ахатаев. Сравнение образовательных программ магистратуры вузов казахстана и применение инновационных технологий при подготовке магистров-биологов. / Абай ат. Қазак ұлттық педагогикалық университетінің хабаршысы.3 (403). MAY-JUNE 2023</p>	1. Жумаев Сарвар Юсупович-PhD. Узбекистан
21.	Избасарова Жанар Жаксыбаевна	магистр, ст. преподаватель	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	<p>1. Избасарова Ж.Ж., «О структурно-содержательной модели формирования культуры научно-исследовательской деятельности у бакалавров», Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Гуманитарные науки» 2019г. №6 стр 65-67; (Издание включено в перечень ведущих научных изданий, реферируемых ВАК РФ, в Российский индекс научного цитирования, а так же в реферативную базу данных ERIN PLUS (Европейский индекс цитирования для периодических изданий гуманитарных и социальных наук).</p>	1. Каргапольцева Н.А., д.п.н., профессор, Оренбургский государственный университет

						<p>2. Избасарова Ж.Ж., О сущности понятия «Культура научно-исследовательской деятельности» бакалавров; Журнал «Мир науки, культуры, образования» 2019г. №3 (76) стр 111-113. (Издание включено в перечень журналов ВАК РФ, индекс цитирования базы данных Ulrich's Periodicals Directory (Нью-Джерси, США) и ERIH PLUS (Европейский индекс цитирования для периодических изданий гуманитарных и социальных наук).</p> <p>3. Ибадуллаева С.Ж., Раманова Л.Б., Андреева Н.Д., Сулейменова М.Т., Избасарова Ж.Ж., «Көптілді білім беруде биолог мамандарды даярлау үрдісінде кәсіби күзiретiлiктерiн қалыптастыру», Абай атындағы Қазак Ұлттық педагогикалық университетiнiң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №2 (402),123-133 беттер, Алматы қаласы, 2023 ж. ISSN 1991-3494.</p>	
22.	Таженова Сандугаш Калмахановна	магистр, ст. преподаватель	<p>8.1.1 Актуальные проблемы развития исследований в области науки и технологий</p> <p>10.6 Фундаментальные исследования в области экологии и географии</p>	-	-	<p>1. Бегалиев К.Б., Байтөреева Ә., Таженова С.К. Қызылорда облысындағы тозған суармалы жерлердің тұздануына қарсы күресу және қалпына келтіру шаралары. Қорқыт хабаршысы. Қызылорда, 2021.-41-46 б.;</p> <p>2. Таженова С.К., Шомантаев А.А. Қызылорда облысы жағдайында қант құмайы мал азығы дақылын төмен қысымды тамшылатып суғару жүйесімен суару технологиясы. Қорқыт Ата атындағы ҚУ-нің хабаршысы. №1 (60) 2022;</p> <p>3. А.А. Shomantaev, M.G. Mustafayev. Technology of irrigation of forage crops in sorgo with a low-pressure drip system in the conditions</p>	-

						of the kyzylordina region. DOI: https://doi.org/10.15688/nsr.jvolsu.2021.4.4 LBC 42.112.91-462, Природные системы и ресурсы. Учредители: Волгоградский государственный университет ISSN: 2713-1572, Том: 11 Номер: 4 Год: 2021 Страницы: 37-43; 4. Таженова С.К., Алдамбергенова Г.Т., Шомантаев А.А. Қызылорда облысы жағдайында ауылшаруашылық дақылдарын суаруға арналған қысымы төмен тамшылатып суару жүйесін тәжірибелік-экспериментальды зерттеу. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің ХАБАРШЫСЫ №4 (631) 2022 110-121 б.; 5. С.Ж.Ибадуллаева, Г.М.Байқожаева, с.К.Таженова, А.Ж.Берденкулова, П.Ж.Нағашыбаева. Биолог мұғалімді даярлауда биоалуантүрлілік туралы білімді қалыптастыру жолдары. «Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясы» РҚБ «ХАЛЫҚ» ЖҚ Х А Б А Р Ш Ы С Ы. 4 (404). JULY-AUGUST 2023 131-143 б.	
23.	Байзулдаева Гулсим Опабековна	п.ғ.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	-	
24.	Әлиева Жанар Ғаниқызы	ж.ғ.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в	-	1. Klara Azhmoldaeva., Ibadullayeva Saltanat Zharylkasynovna., Zhumadil Shildebayev., Abaibek Zhunisov., Zhusupova Laila Azhibaeвна., Alieva Zhanar Ganievna., «Student-centered technology in the professional training of future biology	-	-

			области естественных наук		teachers for the regional component», World Journal on Educational/ Technology: Current Issues, Volume 14, Issue 3, (2022) 837-854. file:///C:/Users/User/Downloads/Klara%20Ahmoldaeva,%20WJET,%20MAYIS,%202022(1).pdf		
25.	Есеналиева Фариза Сериковна	п.ф.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	-	
26.	Нургалиева Айнур Алихановна	п.ф.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	-	-
27.	Примбетова Айгуль Имангалиевна	п.ф.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	<i>Primbetova Aigul, Baltabayeva Gaukhar</i> The Development Process of the Ecological Education in Independent Kazakhstan <i>Journal of Intellectual Disability – Diagnosis and Treatment, ISSN: 2292-2598, Vol. 8. -№ 3, 2020. - P. 573-579.</i> https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57222016886&origin=recordPage	-	Каргапольцева Наталья Александровна - педагогика ғылымдарының докторы, Орынбор мемлекеттік университетінің профессоры (Орынбор қ., Ресей)
28.	Джаксыбаева Кызжибек Сериккызы	п.ф.м., оқытушы	8. Исследования в области образования и науки 10. Научные исследования в области естественных наук	-	-	-	

* Необходимо выбрать из следующего перечня:

Приоритетные направления	Специализированные научные направления
1. Энергетика и машиностроение	1.1 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии; 1.2 Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение; 1.3 Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение;
2. Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология	2.1 Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами; 2.2 Исследования актуальных проблем качества почв, деградации земель и опустынивания; 2.3 Исследования актуальных проблем качества воздуха; 2.4 Сохранение и рациональное использование животного и растительного мира; 2.5 Развитие геоинформационных систем и мониторинга объектов окружающей среды; 2.6 Системы очистки воды, газоочистки, почв и пылеулавливания; 2.7 Комплексная переработка и утилизация промышленных и бытовых отходов; 2.8 Исследование изменения климата и его влияния на окружающую среду; 2.9 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и поглощения; 2.10 Разработка зеленых технологий.
3. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции	3.1 Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции; 3.2 Биомедицинские материалы, биологически активные вещества, биологические и медицинские препараты; 3.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых; 3.4 Извлечение полезного сырья из отходов нефте-добычи; 3.5 Инновационные технологии в горно-металлургическом секторе; 3.6 Информационные системы производства продукции и материалов; 3.7 Исследования в области наук о Земле; 3.8 Каталитические системы и технологии; 3.9 Комплексная переработка углеводородного сырья; 3.10 Комплексное и безотходное использование минерального сырья; 3.11 Композиционные материалы; 3.12 Металлические материалы и покрытия; 3.13 Наноматериалы и нанотехнологии; 3.14 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов; 3.15 Подземные сооружения, грунтовые основания и фундаменты; 3.16 Полимерные материалы со специальными свойствами; 3.17 Прикладные исследования в области безопасности и надежности изделий, конструкции и машин; 3.18 Прикладные исследования в области химической науки; 3.19 Применения альтернативных источников энергии; 3.20 Производство и обработка металлов и материалов; 3.21 Промышленная биотехнология; 3.22 Сверхкритические технологии переработки природного сырья и отходов промышленного производства.
4. Информационные, коммуникационные и космические технологии	4.1 Искусственный интеллект и информационные технологии : 4.1.1 <i>Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени);</i> 4.1.2 <i>Речевые технологии и компьютерная лингвистика;</i> 4.1.3 <i>Распознавание образов и обработка изображений;</i> 4.1.4 <i>Биоинформатика;</i> 4.1.5 <i>Машинное обучение (machine learning);</i> 4.1.6 <i>Интеллектуальные робототехнические системы;</i> 4.1.7 <i>Интеллектуальные информационные технологии; макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков;</i> 4.1.8 <i>Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах;</i> 4.1.9 <i>Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей;</i> 4.2 Телекоммуникационные технологии:

	<p>4.2.1 Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях);</p> <p>4.2.2 Современные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи;</p> <p>4.2.3 Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов;</p> <p>4.3 Космические технологии:</p> <p>4.3.1 Аппаратно-программные средства, приборы и компоненты космической техники;</p> <p>4.3.2 Методы и технологии дистанционного зондирования Земли;</p> <p>4.3.3 Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса;</p> <p>4.3.4 Развитие ракетных технологий и наземной инфраструктуры;</p> <p>4.3.5 Развитие наземной инфраструктуры, методов и технологий исследований ближнего и дальнего космоса;</p> <p>4.3.6 Технологии исследования дальнего и ближнего космоса;</p> <p>4.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии:</p> <p>4.4.1 Облачные, параллельные и распределенные вычисления;</p> <p>4.4.2 Big-data технологии;</p> <p>4.4.3 Геоинформационные технологии и системы;</p> <p>4.4.4 Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др.;</p> <p>4.4.5 Информационно-поисковые системы;</p> <p>4.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных:</p> <p>4.5.1 Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных;</p> <p>4.5.2 Технологии и программно-технические средства защиты информации;</p> <p>4.6 Цифровые технологии и их приложения.</p>
<p>5. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции</p>	<p>5.1 Развитие интенсивного животноводства;</p> <p>5.2 Обеспечение ветеринарной безопасности;</p> <p>5.3 Интенсивное земледелие и растениеводство;</p> <p>5.4 Обеспечение фитосанитарной безопасности;</p> <p>5.5 Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья;</p> <p>5.6 Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса;</p> <p>5.7 Устойчивое развитие сельских территорий.</p>
<p>6. Наука о жизни и здоровье</p>	<p>6.1 Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды. Влияние экологических факторов на здоровье человека;</p> <p>6.2 Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности и устойчивости сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве;</p> <p>6.3 Инновационные исследования в медицине и общественном здравоохранении;</p> <p>6.4 Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии;</p> <p>6.5 Мультиомные и биоинформационные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.</p>
<p>7. Исследования в области социальных и гуманитарных наук</p>	<p>7.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области социальных наук:</p> <p>7.1.1 Актуальные проблемы макроэкономических исследований, международные экономические отношения и политика, денежно-кредитная и фискальная политика, экономический рост и кризис.</p> <p>7.1.2 Актуальные проблемы исследований в области микроэкономики, менеджмента, хозяйствующих субъектов и развития бизнес-среды.</p> <p>7.1.3 Актуальные проблемы социальной модернизации: демография, миграция, качество жизни и человеческих ресурсов, социально-экономическое неравенство, занятость и безработица, научная организация труда, безопасность и охрана труда.</p> <p>7.1.4 Актуальные проблемы социологии, социолингвистики, политологии, религиоведения, антропологии, этнографии, этнологии, этнополитики, конфликтологии, гуманитарной географии, межэтнических, межрелигиозных и этноконфессиональных отношений.</p> <p>7.1.5 Исследование актуальных проблем государственного управления, правового обеспечения развития государства, общества, экономики, политической трансформации.</p> <p>7.1.6 Исследование актуальных проблем современных международных отношений, международного права, глобальных, региональных и трансграничных геополитических, геоэкономических, геопроцессов и интеграционных процессов.</p> <p>7.2 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области гуманитарных наук:</p> <p>7.2.1 Великие имена и великие эпохи в истории Казахстана.</p> <p>7.2.2 Новейшие тенденции теоретико-методологических оснований социогуманитарных наук и их применение в исследованиях. Новое гуманитарное знание. Синергетические и философские исследования. Гуманитарная информатика.</p> <p>7.2.3 Актуальные проблемы древней и средневековой истории Казахстана. Археология в контексте теоретико-методологических проблем отечественной истории.</p>

	<p>7.2.4 Общенациональное единство, диалог традиций и религий.</p> <p>7.2.5 Духовные святыни Казахстана. Сакральная география Казахстана. Краеведение.</p> <p>7.2.6 Общность истории и культуры, литературы и языка, традиций и ценностей в условиях модернизации общества. 7.2.7 Семь граней Великой степи: наследие и истоки духовной модернизации общества.</p> <p>7.2.8 Казахстан в мировой системе исторических и культурных процессов XX-XXI вв.</p> <p>7.2.9 Актуальные проблемы традиционного казахского искусства и современное искусствознание. Трансдисциплинарные исследования культуры. Креативные индустрии Казахстана и арт-менеджмент.</p> <p>7.2.10 Информационные и цифровые технологии в социогуманитарной сфере. Человек в информационном пространстве.</p> <p>7.2.11 Актуальные проблемы современной лингвистики, лингводидактическая, лингвотеоретическая и лингвоприкладная база государственного языка, новые системы лингвистических знаний.</p>
8. Исследования в области образования и науки	<p>8.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования проблем образования, науки, культуры и спорта в XXI веке:</p> <p>8.2 8.1.1 Актуальные проблемы развития исследований в области науки и технологий</p> <p>8.1.2 Актуальные проблемы в области образования и лингвистики</p> <p>8.1.3 Исследования в области физической культуры и спорта</p> <p>8.1.4 Исследование проблем повышения квалификации педагогов</p>
9. Национальная безопасность и оборона	<p>9.1 Фундаментальные научные исследования</p> <p>9.1.1 Общая теория национальной безопасности государства</p> <p>9.1.2 Развитие военной организации государства</p> <p>9.1.3 Криптология</p> <p>9.2 Прикладные научные исследования</p> <p>9.2.1 Обеспечение информационной безопасности</p> <p>9.2.2 Исследования в области военной безопасности и военного искусства</p> <p>9.2.3 Развитие оборонно-промышленного комплекса, вооружения и военной техники, военно-космических технологий</p> <p>9.2.4 Противодействие терроризму и экстремизму</p> <p>9.2.5 Обеспечение деятельности специальных государственных органов</p> <p>9.2.6 Обеспечение деятельности правоохранительных органов</p> <p>9.2.7 Исследования в области пожарной и промышленной безопасности, гражданской обороны, предупреждение и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>9.2.8 Обеспечение биологической безопасности</p>
10. Научные исследования в области естественных наук	<p>10.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики</p> <p>10.2 Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии</p> <p>10.3 Фундаментальные и прикладные исследования в области химии</p> <p>10.4 Фундаментальные исследования в области информатики</p> <p>10.5 Фундаментальные исследования в области биологии</p> <p>10.6 Фундаментальные исследования в области экологии и географии</p>