Ө. Жәнібеков атындағы Оңтүстік Қазақстан педагогикалық университеті
8D01504-Химия педагогын даярлау» білім беру бағадарламасының PhD докторанты
Амирбекова Эльмира Мамыровнаның жарияланған ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің
ТІЗІМІ

№	Жарияланым тақырыбы	Жұмыс сипаты	Жарияланымның шыққан орны	Бет саны/б.т.	Қосалқы авторлар
1	2	3	4	5	6
Халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдарда (JCR, Web of Science Core Collection, Science Citation Index Expanded, Social Citation Index деректер базасында индекстелетін немесе Scopus деректер базасындағы CiteScore) жарияланымдар					
1	Teaching chemistry in the metaverse: the effectiveness of using virtual and augmented reality for visualization	Мақала (баспа)	Frontiers in education. - 2023.- Vol.8 - P.- 01-09. (CiteScore 3.7; 62 th percentile) https://doi.org/10.3389/feduc.2023.1184768	0,5	N. Shertayeva, E. Mironova
2	Effective innovative technological methods or a threat to students' cognitive abilities and psychological state? VR headsets in online chemistry learning	Мақала (баспа)	Open Learning: The Journal of Open, Distance and e-Learning.- 2026. - Vol. 41, No. 1. - P. 83-95 (CiteScore 10.2; 96 th percentile) https://doi.org/10.1080/02680513.2024.2390436	0,8	Shertayeva N., Korobeynikova E, Aysina T.
3	Methods of utilizing visualization and vr/ar technologies in the development of chemistry projects for 8th-grade students	Мақала (баспа)	Journal of Technology and Science Education.- 2026. - Vol 16.- P. 233-247 (CiteScore 3.4; 68 th percentile) https://doi.org/10.3926/jotse.3454	0,8	N. Shertayeva, B. Shagrayeva, A. Zhorabekova, A. Kossauova, Y. Shertaye.

PhD докторант Э.М. Амирбекова

Ғалым хатшы А.М. Байғұтова

1	2	3	4	5	6
ҚР ҒЖБМ Ғылыми және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті бекіткен басылымдардағы жарияланымдар					
4	Университетте химияны оқыту процесінде визуализация әдістерін қолдану	Мақала (баспа)	Ясауи университетінің хабаршысы. - 2023.-№2 (128).-267-276б https://doi.org/10.47526/2023-2/2664-0686.21	0,6	Н.Т. Шертаева, Б.Б. Шағраева
5	Электрондық ресурстарды пайдалануды химияны оқытуда студенттердің өзіндік жұмысын қалыптастырудың тиімді әдісі ретінде қарастыру	Мақала (баспа)	Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, «Педагогика ғылымдары».-2024.-301-308б https://doi.org/10.52269/22266070_2024_4_301	0,3	Н.Т. Шертаева, Б.Б. Шағраева, С.С.Битұрсын.
Шет елде ұйымдастырылған халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар материалдары					
6	Особенности разработки контента сетевого стенда по дисциплине «Органическая химия»	Мақала (баспа)	Сборник научных трудов международного форума Ташкент-2023.-2023.-С.386-389 https://www.academia.edu/107629271/Women_in_STEM_2023_full	0,2	Шағраева Б, Шертаева Н, Туймебаева Г, Уалихан А
7	Application of virtual (vr) and augmented (ar) reality technologies in chemistry teaching	Мақала (баспа)	Gazi Üniversitesi Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri Kongresi-III.-2023 https://gaziturkdunyasi.gazi.edu.tr/arsiv/23/program.html	0,1	N. T. Şertayeva, A. Yalçın Çelik , B. B. Şagrayeva, S.S.Bitursyn
8	Using it- implements as a means of providing new educational opportunities in the process of mastering organic chemistry	Мақала (баспа)	VII Международного научно исследовательского конкурса «Старт в науке 2024».- 2024.-С.81-85 https://naukaip.ru/start/	0,5	Шертаева Н.Т.

PhD докторант Э.М. Амирбекова

Ғалым хатшы А.М. Байғұтова

1	2	3	4	5	6
9	Research on the impact of vr/ar technology on the quality of knowledge acquisition in chemistry	Мақала (баспа)	Gazi Üniversitesi Uluslararası Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri Kongresi-IV.-2024 https://gaziturkdunyasi.gazi.edu.tr/kabul.html	0,1	Н. Шертаева, A. Yalcin Celik
10	Using virtual reality technology in conducting laboratory classes in natural science disciplines	Мақала (баспа)	12th International education and innovative sciences congress.-2025 .-P. 292-302 https://www.24kasim.org/en	0,6	Shertayeva N, Shagrayeva B, Kossauova A.
11	Using virtual reality technology in conducting laboratory classes in natural science disciplines	Мақала (баспа)	International Scientific Conference, «Developing sustainable futures through multidisciplinary approaches and innovation». - 2025.-P.13-17	0,3	Shertayeva N, Shagrayeva B.
ҚР-да ұйымдастырылған халықаралық, республикалық ғылыми-практикалық конференциялар материалдары					
12	Химиялық эксперимент жүргізуде заманауи виртуалды зертханаларды қолдану	Мақала (баспа)	ОҚМПУ-дың 85 жылдығына орай «Заманауи педагогикалық білім: жаһандану үрдісі және ұлттық код» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция. -2022.-298-302 б https://okmpu.edu.kz/sites/default/files/85_zhyldyk_zhinak_1_tom_.pdf	0,3	Шертаева Н.Т.

PhD докторант Э.М. Амирбекова

Ғалым хатшы А.М. Байғұтова

1	2	3	4	5	6
13	VR / AR технологиясының химия пәні бойынша білімді игеру сапасына әсерін зерттеу	Мақала (баспа)	Международной зимней школы на тему «Естественные науки и педагогические инновации в условиях цифровизации» ЮКУ им.М.Ауэзова.-2025 https://auezov.edu.kz/rus/home-ru-ru/6709-	0,3	Шертаева Н.Т.
Шетелдік мерзімді басылымдарда					
14	Изучение отдельных разделов школьного курса химии посредством мультимедийных технологий	Мақала (баспа)	Znanstvena misel journal.-2023,-P.34-36 https://doi.org/10.47751/skpu.1937.v40i2.3	0,1	Шертаева Н.Т, Садуали А, Толеш У.
15	Using the project method in chemistry lessons	Мақала (баспа)	Norwegian Journal of development of the International Science. - 2023.-P.23-26 https://doi.org/10.5281/zenodo.10054973	0,2	Shertaeva N, Saydalamova M, Sharf V, Abdazimova F.
16	Критериальное оценивание разноуровневых заданий по курсу неорганической химии	Мақала (баспа)	The scientific heritage.- (2023). -P.31-35 https://doi.org/10.5281/zenodo.10077606	0,3	Shertaeva N., Serikbaeva A, Toltayeva G.
17	The use of electronic resources for independent work of students in the study of chemistry	Мақала (баспа)	Danish Scientific Journal.- 2023.-P. 69-76 https://doi.org/10.5281/zenodo.10054579	0,5	Shertaeva N, Anlamasova S, Aymetova S.

PhD докторант Э.М. Амирбекова

Ғалым хатшы А.М. Байғұтова

1	2	3	4	5	6
Отандық мерзімді басылымдарда					
18	Органикалық химияны игеру процесінде жаңа білім беру мүмкіндіктерін қамтамасыз ету ретінде IT – құралдарын пайдалану	Мақала (баспа)	Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы, «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы.- 2024.-123-134б https://doi.org/10.51889/3005-6217.2024.79.1.011	0,7	Шертаева Н.Т., Ялчин Челик А., Шаграева Б.Б.
19	Виртуальная и дополненная реальность для визуализации в преподавании химии	Мақала (баспа)	ILIM,Vol.40.-2024.-С.40-55 https://ilim.okmpu.kz https://doi.org/10.47751/skpu.1937.v40i2.3	1	Шертаева Найля Турдыгалиевна Битурсын Сауле Сериковна
Оқу, оқу-әдістемелік құралдар					
20	Химияны оқытуда заманауи визуалды және виртуалды шындық технологияларын қолдану	электронды	Электронды оқу құралы.-Шымкент: ОҚПУ.-2025.-164б	10,2	Шертаева Н.Т.
21	LabVerse- визуалды химиялық зертхана платформасы	электронды	https://labverse.kz/	500 Мб	Шертаева Н.Т.
Авторлық куәліктер					
22	«Химияны оқытуда заманауи визуалды және виртуалды шындық технологияларын қолдану» атты электронды оқу құралына	электронды	Авторлық құқықпен қорғалатын обьектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №64407 «20» қараша 2025жыл	-	Шертаева Н.Т.
23	LabVerse - визуалды химиялық зертхана платформасы	электронды	Авторлық құқықпен қорғалатын обьектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №70360 «17» сәуір 2026жыл	-	Шертаева Н.Т.

PhD докторант Э.М. Амирбекова

Ғалым хатшы А.М. Байғұтова