Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2011 жылғы 31 наурыздағы
№ 128 бұйрығымен бекітілген
Ғылыми атақтар (қауымдастырылған
профессор (доцент), профессор)
2-қосымша

Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті «Биология, география және химия» білім беру бағдарламалары, техника ғылымдарының кандидаты Тапалова Анипа Сейдалиевнаның халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар ТІЗІМІ

Үміткердің АЖТ: Тапалова Анипа Сейдалиевна
Автордың идентификаторы (болған жағдайда): Scopus Author ID: 56128047400
Web of Science Researcher ID: DYR-4273-2022
ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7556-2380

№ р/н	Жарияланымның атауы	Жариялан ым түрі (мақала,, шолу, т.б.)	Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI	Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) деректері бойынша импакт-факторы және ғылым саласы	Web of Science Core Collection деректер базасындағы индексі	Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректері бойынша.CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы	Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу)	Үміткердің ролі (тең автор бірінші автор, не коррес-понденция үшін автор
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Biological Activity Evaluation of Phenolic Isatin-3-Hydrazones Containing a Quaternary Ammonium Center of Various Structures	мақала	International journal of molecular sciences, 2024. Volume 25. Issue 20 https://doi.org/10.3390/ijms252011130 https://www.mdpi.com/1422-0067/25/20/11130	Impact Factor:4.9 Квартиль: Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Science Citation Index Expanded (SCIE)	Cite Score: 8,1, Процентиль: 87 Ғылым саласы: Organic Chemistry	Neganova, M, Aleksandrova, Y, Voloshina, A, Lyubina, A, Appazov, N, Yespenbetova, S, Valiullina, Z, Samorodov, A, Bukharov, S. Gibadullina, E. **Tapalova, A**	коррес-понденция үшін автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Insights into the Engineered Gold Nanoparticle-Based Remedy for Supplementation Therapy of Ovarian Carcinoma	мақала	ACS OMEGA, 2024 Volume 9, Issue 30, Page 33033-33043 https://doi.org/10.1021/acsomega.4c04134 https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.4c04134	Impact Factor:3,7 Квартиль:Q2 JCR: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	Science Citation Index Expanded	CiteScore: 6,6 Процентиль:76 Ғылым саласы: General Chemistry	Farooq M, Dovzhenko A, Zairov R, Abyzbekova G, Harb M, Arkook B, Akylbekov N, **Tapalova, A** Makhlouf M.	коррес-понденция үшін автор
3.	Phosphonamidates Integrating Sterically Hindered Phenols with Membrane-Active Cations: A Redox-Activated Approach to Antimicrobial Agents	мақала	International Journal of Molecular Sciences (IJMS), 2026, 27 (10), 4524 **https://doi.org/10.3390/ijms27104524**	Impact Factor: 4.9 Квартиль: Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Science Citation Index Expanded (SCIE)	Cite Score: 8,1, Процентиль: 87 Ғылым саласы: Organic Chemistry	Elmira Gibadullina, Adel Shakirov, Alexandra Voloshina Anna Lyubina .... **Anipa Tapalova** , Nurbol Appazov, Alexander Burilov	коррес-понденция үшін автор
4.	Solar stills: A review for water scarcity solutions	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дарға **2 мақала**	Heliyon. 2024. Volume 10, Issuenumber 19 Articlenumber E38751 DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e38751 https://www.cell.com/action/showPdf?pii=S2405-8440%2824%2914782-2	Impact Factor:3,4 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES Квартиль: Q1	-	Cite Score: 4.7 Процентиль: 82 Ғылым саласы: Multidisciplinary	Kumar S., Ahmad A., Irshad K., Prakash O., Kausher R., Hasnain S.M.M., Pandey Sh., **Tapalova A.,** Akykbekov N., Zairov R	Корреспон-денция үшін автор
5	Review on Nanofluids: Preparation, Properties, Stability, and Thermal Performance Augmentation in Heat Transfer Applications	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дарға **2 мақала Т**	ACS OMEGA, 2024 Volume 9, Issue30 Page 32328-32349 https://doi.org/10.1021/acsomega.4c03279	Impact Factor: 3,7 Квартиль: Q2 JCR: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	Science Citation Index Expanded	CiteScore: 6.6 Процентиль: 76 Ғылым саласы: General Chemistry	Rahman, MA, Hasnain, SMM, Pandey, S, **Tapalova, A,** Akylbekov, N, Zairov, R	коррес-понденция үшін автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А. Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carboxamides	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дарға **2 мақала**	International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, N. 12. – P. 9927. DOI: 10.3390/ijms24129927 https://www.mdpi.com/1422-0067/24/12/9927	Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q2, JCR: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded	CiteScore: 8.1, процентиль: 87%. Ғылым саласы: Chemistry, Organic Chemistry	A. V. Trifonov, Almir S. Gazizov, **A. S. Tapalova,** L. K. Kibardina, N.O. Appazov, A. D. Voloshina, A. S. Sapunova, A. P. Luybina, G.Abyzbekova	Тең автор
7	Extraction of Vegetable Oil from Rice Husk and Synthesis of Fatty Acid Monoglycerides	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дарға **2 мақала**	Chem. Methodol., 2026, 10(1) 63-74. https://doi.org/10.48309/chemm.2026.543433.2007 https://www.chemmethod.com/article_231613.html	Impact Factor - 2.7 Квартиль: Q2 JCR: Chemistry	-	Cite Score: 10,4 Процентиль: 90 Ғылым саласы: Organic Chemistry	N.O. Appazov, **A.S. Tapalova,** B.G. Alimkhan, S.A. Kanzhar, M.N. Zhanakov, G.M. Abyzbekova, N.A. Akhatayev, E.A. Nazarov, B.B. Abzhalelov.	Тең автор
8	Synthesis and Characterization of Fatty Acid Diacylglycerols from Rice Husk Oil via Catalytic Glycerolysis.	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **2 мақала** ретінде есепке алынады)	Chem. Methodol., 2026, 10(10) 2253-2264 DOI: https://doi.org/10.48309/chemm.2026.581495.2137	Impact Factor - 2.7 Квартиль: Q2 JCR: Chemistry	-	Cite Score: 10,4 Процентиль: 90 Ғылым саласы: Organic Chemistry	B.G. Alimkhan, **A.S. Tapalova,** A.T. Shuragaziyeva, G.M. Abyzbekova, B.B. Makhmutov, M.F. Fayzullaeva, K.H. Darmaganbet, A.B. Toibazarova, B.M. Diyarova, N.O. Appazov,	Тең автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А. Кусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись



1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Monoglycerides of Fatty Acids Occurrence in Nature: Synthesis, Properties and Uses.	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **2 мақала** ретінде есепке алынады)	J. Chem. Rev., 2026, 8(2), 269-295. https://doi.org/10.48309/JCR.2026.553725.1517	Impact Factor – 9.63 Квартиль: Q1 JCR: Chemistry	-	Cite Score: 12.2 Процентиль: 93 Ғылым саласы: Organic Chemistry	N. Appazov, B. Alimkhan, A. Tapalova, E. Nazarov, G. Askarova, B. Diyarova,	Тең автор
10	Occurrence of Diglycerides of Fatty Acids in Nature: Synthesis, Properties, and Applications	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **2 мақала** ретінде есепке алынады)	J. Chem. Rev., 2026, 8(5), 738-766. https://doi.org/10.48309/jcr.2026.580235.1579	Impact Factor – 9.63 Квартиль: Q1 JCR: Chemistry	-	Cite Score: 12.2 Процентиль: 93 Ғылым саласы: Organic Chemistry	B.G. Alimkhan, A.T. Shuragaziyeva, A.S. Tapalova, G.M. Abyzbekova, B.B. Makhmutov, B.M. Diyarova, N.O. Appazov	Тең автор
11	Terpene-Functionalized 3,5-Bis(benzylidene)-4-piperidones: Synthesis, Cytotoxicity Properties, In Silico and In Vitro Studies	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Chemistry (Switzerland) Open source preview, 2025, 7(5), 167	Impact Factor: 2.6 Квартиль: Q3 JCR: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	-	Cite Score: 4.4 Процентиль: 52 Ғылым саласы: Organic Chemistry	Aleksandrova, Yulia R.,Neganova, Margarita E., **Tapalova, Anipa** S.,... Appazov, N. O.,Brel, Valery K.	коррес-понденция үшін автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А. Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Utilization of Agricultural Waste into Terra Preta Biofertilizer and Its Impact on Crop Productivity Copy to clipboard	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Asian Journal of Green ChemistryArticle2026 DOI: 10.48309/AJGC.2026.543982.1822	-	-	CiteScore: 5.3, процентиль: 62% Ғылым саласы: Chemistry, Organic Chemistry, Environmental Chemistry	Appazov, Nurbol, Toibazarova, Altynkul; Zhapparbergenov, Rakhmetulla; Taubekova, Gainic; Yertayeva,Zhainagul; **Tapalova, Anipa** et. al.	Тең автор
13	Production of activated carbon granulated by treatment of rice husk and straw with an oil sludge using polyvinyl acetate as a binder	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Egyptian Journal of Chemistry. – 2023. – Vol. 66, N. 13. – P. 1871 – 1878. DOI: 10.21608/EJCHEM.2023.210552.7969	Impact Factor: 1,1 Квартиль:Q3 Процентиль -55 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	-	CiteScore: 2.4, процентиль: 40 Ғылым саласы: General Chemical Engineering	Banu Diyarova, Nurbol Appazov, Baurat Bazarbayev, Bulat Dzhiembaev, Olena Lygina, **A.S. Tapalova**	Тең автор
14	α-Carboxylate Phosphabetains in Alkylation and Complexation Reactions/ α-Карбоксилатные фосфабетаины в реакциях алкилирования и комплексообразования	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki. . – 2023. – Vol. 165, N. 1. – P. 158-169. DOI: 10.26907/2542-064X.2023.1.158-169 https://kpfu.ru/uz-eng/ns/archive/uz-eng-ns-2023-1-12.html	Impact Factor: 0.3; Квартиль: Q4 JCR:MULTIDISCIPLINARY SCIENCES За 2023 год	Science Citation Index Expanded	CiteScore: 0.7, процентиль: 12. Ғылым саласы: General Chemistry	Romanov S.R., Shibaeva K.O., Minnullin R.R., Shulaeva M.P., Pozdeev O.K., **Tapalova A.S.,** Galkina I.V., Bakhtiyarova Yu.V.	Тең автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Synthesis, Structure of Phosphorylated Sterically Hindered Methylene Quinones and Ylides Thereof	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Russian Journal of Organic Chemistry.Том 58, Выпуск 10, стр. 1559. October 2022 https://doi.org/10.1134/S107042802210027X https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428022080036	Impact Factor: 0,8 Квартиль:Q4 ASJC: Organic Chemistry	-	Cite Score 1,4, Процентиль 14, Ғылым саласы: Organic Chemistry	Galkina I.V, Andriyashin V.V., Romanov S.R, Abzhalelov B.B. Kuzhamberdieva,S. **Tapalova A.S.** Litvinov I.A. Bakhtiyarova, Yu.V.	Тең автор
16	Biological Products for Soil and Water Purification from Oil and Petroleum Products	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Evergreen. – 2023. – Vol. 10, N. 2. – P. 688-695. DOI: 10.5109/6792815 https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/6792815/p688-695.pdf	Impact Factor: 3,6. Квартиль:Q3 ASJC: General Chemical Engineering	-	Cite Score 4.3, Процентиль 59, Ғылым саласы: Surfaces, Coatings and Films	Narmanova, R. **Tapalova, A.,** Zhapparbergenov R. Appazov, N.	Тең автор
17	Processing of rice husk and straw into activated carbon	Мақала (мақала уәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады)	Bulgarian Chemical Communications. – 2021. – Vol. 53, N. 3. – P. 265 – 268. DOI: 10.34049/bcc.53.3.0195 http://www.bcc.bas.bg/bcc_volumes/Volume_53_Number_3_2021/bcc-53-3-265-268-appazov-0195.pdf	Impact Factor: 0.349, Квартиль: Q4,	-	Cite Score 0.9, Процентиль 15, Область науки: Chemistry, General Chemistry	Appazov N., Diyarova B., Turmanov R., Zhapparbergenov R., Lygina O., **Tapalova A.,** Saduakaskyzy K., Dzhiembaev B.	Тең автор

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті, «Биология, география және химия» білім беру бағдарламалары, техника ғылымдарының кандидаты, Тапалова Анипа Сейдалиевнаның ғылыми еңбектерінің

ТІЗІМІ

№	Жарияланымның атауы	Жарияланым түрі (мақала,, шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, жылы) немесе авторлық куәліктің нөмірі	Көлемі, б.б.	Тең авторлардың АЖТ
1	2	3	4		5
ҚР ҒЖБМ Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынатын ғылыми басылымдар тізбесінде жарияланған еңбектер					
1	Темір және мыс иондарын силикофосфатты сорбенттермен сорбциялау процесін зерттеу.	мақала	Вестник КазНУ. Серия хим. 2011. №2 (62). 97-99 бб https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/issue/archive?issuesPage=2#issues	0,2	Аппазов Ж.О., Сыздыкбаев М.И. **Тапалова А.С.** Аппазов Н.О.
2	Тотығу-тотықсыздану реакцияларын электрохимиялық талдау	мақала	Вестник Каз НУ. Серия хим 2013. №1(69) 148-154 Electrochemical analysis of oxidation-reduction reactions | Chemical Bulletin of Kazakh National University DOI: https://doi.org/10.15328/chemb_2013_1148-154	0,4	**Тапалова А.С.** Сулейменова О.
3	Изучение деструкции нефти при обработке органоминеральными удобрениями нефтезагрязненной почвы	мақала	Известия НАН РК. Серия химическая. – 2014.-№4 (406). – С. 39-43. http://library.kz/ru/menuvse/116-journalsnanrk/chemistry/693-2014-4.html	0,4	Мухамедова Н.С., Исламбекулы Б., Идрисова Д.Т., **Тапалова А.С.** Жумадилова Ж., Аппазов Н.О.,
4	Processing of rice wastes into activated carbon	мақала	Химический журнал Казахстана. 2018. №4(64). С.259-263 https://chemjournal.kz/index.php/journal/article/view/378 № 4 (2018): Chemical Journal of Kazakhstan	0,3	Bainazarova S.R., Diyarova B.M., Lygina O., Shuragaziyeva A.T., **Tapalova A.S.,** Zhusupova L.A., Appazov N.O.
5	Microwave activation of addition of 1-hexene and butanoic acid reaction	мақала	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 Q 4 http://chemistry-technology.kz/images/pdf/h20181/011_63-69.pdf	0,4	R.A.Narmanova V.K.Bishimbayev **A.S.Tapalova** N.O.Appazov

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С.Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

ҚОЛДЫ РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

1	2	3	4		5
6	Polymer additive effect on the structural and mechanical properties of the organic part of oil bituminous rock	мақала	News of the National academy of sciences of the republic of Kazakhstan-Series chemistry and technology. - 2020. №5. — P.141-150.DOI 10.32014/2020. 2518-1491.91 CiteScore: 0.1, квартиль Q4 https://journals.nauka-nanrk.kz/chemistry-technology/article/view/560	0,6	R.A.Narmanova V.K.Bishimbayev **A.S.Tapalova** N.O.Appazov
7	Isolation of rice husk oil and preparation of fatty acid monoglycerides	мақала	Chemical Journal of Kazakhstan, Volume 4, Number 92(2025), 41-51 https://doi.org/10.51580/2025-4.2710-1185.49		B.G.Alimkhan, S.A.Kanzhar, **A.S.Tapalova,** A.B.Toibazarova, A.T.Shuragaziyeva, N.A.Akhatayev, B.B.Abzhalelov, N.O.Appazov
			Патенттер		
1	Способ получения изопропилацетата	Баспа	Инновационный патент Республики Казахстан №29611. Офиц. бюлл. –2015. -№3 (I). – С.66.	0.1	Н.О.Аппазов **А.С.Тапалова** и др.
2	Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2-((4-(бромметил) бензил) диметил-аммонио)этиламино)-5-хлоро-6-нитробензо [c][1,2,5] оксадиазол 1-оксида и бромида 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметил-аммонио)6-хлоро-5-нитро-бензо[c][1,2,5]оксо-диазол 1-оксида и применение в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью	Баспа	Патент на полезную модель №36015. 22.10.2021	0.1.п.л.	Н.О.Аппазов Н.А.Акылбеков Е.А.Чугунова А.Р.Бурилов А.Д.Волошина Р.У.Жаппарбергенов **А.С.Тапалова** Г.М.Абызбекова Н.А.Ахатаев С.А.Канжар
3	Способ получения 4,6 –дихлор - 2,2-диметил -2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибакте-риальной и противо-грибковой активностью	Баспа	Патент на полезную модель №36004. 13.10.2021	0.1.п.л.	Н.О.Аппазов, Н.А.Акылбеков Е.А.Чугунова, А.Самсонов Р.У.Жаппарбергенов.... **А.С.Тапалова**

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С.Тапалова
Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

1	2	3	4		5
4	Способ, получения 6-хлоро-4-(3-(диметиламмонио)-пропиламино)-5- нитробензо[c][1,2,5]оксадиазол 1- оксид хлорида, обладающего ростостимулирующей и противогрибковой активностью	Баспа	Полезная модель №10532. 08.05.2025, бюл. №19	0,1 п.л.	Акылбеков Н.И. Аппазов Н.О., Чугунова Е.А.; Бурилов А.Р..... Бітіков Б.Ә.; Жолдасбаева Ж.А.; **Тапалова А.С. т.б.**
5	Күріш қауызының сығындысынан май қышқылдарының моноглицеридтерін алу тәсілі/ Способ получения моноглицеридов жирных кислот из экстракта рисовой шелухи/ Method for producing fatty acid monoglycerides from rice husk extract	Баспа	№ 38412 ӨНЕРТАБЫСҚА ПАТЕНТ / ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ / PATENT FOR INVENTION	0.1	Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы (KZ) Тапалова Анипа Сейдалиевна (KZ) Алимхан Бекжан Ғалымжанұлы (KZ) Канжар Сәкен Алимұлы (KZ) Тойбазарова Алтынкүл Бақытқызы (KZ) Аппаз Айдын Нұрболұлы (KZ) Шурагазиева Асель Торебековна и др
Монография, оқулық және оқу құралдары					
1	Полимерлі нанокұрылымдалған көпферментті биосенсорлар	Баспа	Монография – Қызылорда: Жиенай, 2025. - 143 б.	8,90	**А.С.Тапалова**
2.	Бейорганикалық теориялық негіздері	Баспа	Оқулық. – Қызылорда, Жиенай, 2025. -522 б.	32,60	**А.С.Тапалова,** Г.М.Абызбекова
3.	Бейорганикалық химия. Теория және есептер	Баспа	Оқулық. –Нұ-Сұлтан: Фолиант, 2020. -480 б.	30,00	**А. Тапалова,**
Басқа да халықаралық және отандық басылымдағы жарияланымдар					
1.	Features of online teaching of laboratory practices in physical chemistry at the university.	Мақала	Open Learning: The Journal of Open, Distance and e-Learning, 2024-12-25. 1–15. https://doi.org/10.1080/02680513.2024.2442387 Cite Score: 10,0, Процентиль: 96. Квартиль: Q1. Ғылым саласы: Social Sciences Education	0,1	Sholpan Yespenbetova, Gulmira Abyzbekova, **Anipa Tapalova**, Karima Arynova, Gulzhan Balykbayeva

Тізім дұрыс:
Ізденуші: А.С. Тапалова
Ғалым хатшы: Д.А. Жусупова

қолды РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами

2.	The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers.	Мақала	**J. Chem. Educ**. 2023, 100, 9, 3484–3493. Scopus – Q 1, процентиль -87, WS –Q 2 DOI: 10.1021/acs.jchemed.3c00496 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85169899643&origin=resultslist		Abyzbekova G.M., Zholdasbayeva Zh., **Tapalova A.,** Yespenbetova Sh, Balykbayeva G., Arynova K.
3.	Development of natural science literacy of students through the use of case technology in chemistry classes	мақала	Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. 2024 (55) Issue 55. – P.2025-2033. DOI:10.54919/physics/55.2024.202it5 CiteScore: 6.4, процентиль: 80. Ғылым саласы: General Physics and Astronomy https://physics.uz.ua/en/journals/issue-55-2024/development-of-natural-science-literacy-of-students-through-the-use-of-case-technology-in-chemistry-classes	0,1	Khassenova M., Saudabayeva G., **Tapalova A.S.,** Abyzbekova G., Zholdasbayeva Zh., Bandaev S.
4.	Study of The Influence of Chemical Additives on the Properties of Fine-Grained Concrete	Мақала	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2022. – Vol. 17, N. 15. – P. 1488 – 1494. DOI: -Impact Factor: 0,8 Квартиль:Q4 ASJC: General Engineering https://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2022/jeas_0822_8995.pdf		Uliya Abdikerova, Zhangyl Abilbek, Abzal Shegenbayev, **Anipa Tapalova,** Karima Arynova

Тізім дұрыс:
Ізденуші:
Ғалым хатшы:

А.С. Тапалова
Л.А.Жусупова

ҚОЛДЫ РАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ подпись

«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті» КЕАҚ
Адами ресурстарды басқару басқармасы
Управление человеческими ресурсами