

2025 ЖЫЛҒЫ ПАТЕНТТЕР МЕН АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕР

№	Патент немесе өтінім нөмірі	Патент алу немесе өтінім беру күні	Патент немесе өтінім атауы	Авторлары
Патенттер				
1	№10395	11.04.25	Күріш қауызының негізінде кальций силикаты адсорбентін алу тәсілі	Аппазов Н.О, Төлегенқызы М, Канжар С.А, Тойбазарова А.Б., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Нарманова Р.А., Алимхан Б.Ғ., Аппазова З.Ж., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Азмаханова В.Б., Любчик Сергей, Любчик Андрей, Свитлана Любчик, Сыздыкбаев М.И., Акылбеков Н.И., Серікқұл А.С., Аппаз А.Н.
2	№ 10494	02.05.2025	Күріш қауызы негізінде түйіршіктелген белсендірілген көмір алу тәсілі	Канжар С.А., Алимхан Б.Ғ., Серикбаев М.С., Бекхожаев М.Ғ., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б., Төлегенқызы Меруерт, Аппазова З.Ж., Нарманова Р.А., Любчик Сергей, Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Закирова Ш.Т., Аппаз А.Н., Сыздыкбаев М.И., Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О.
3	№10352	04.04.2025	Марал мүйізі (панты) мен түйе тікенегі сығындыларының қоспасын антиоксидант ретінде қолдану	Төлегенқызы Меруерт, Турманов Рахымжан Жаппарбергенов Рахметулла Умирбекович; Акылбеков Нурғали Икрамович, Қайнарбаев Ербол Еділбайұлы, Сыздыкбаев Марат Изимханович, Едилбаев Нуржан Баскосканович
4	№10495.	02.05.2025	Өсуді ынталандыратын, бактерияға қарсы және зеңге қарсы белсенділігі бар 6-хлоро-4-(3-(морфолино-4-иум) пропиламино)-5-нитробензо[с][1,2,5]оксадиазол-1-оксид хлоридін алу тәсілі.	Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Аппазов Н.О., Жумадилова Ж.Ш., Бітіков Б.Ә., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Молданазар А.А., Тойбазарова А.Б.,

				Ахатаев Н.А., Талканбаева Г.К., Абызбекова Г.М., Балықбаева Г.Т., Маханова Г.М., Сүлейменов Н.С., Абжалелов Б.Б., Сыздықбаев М.И., Назаров Е.А.
5	№10986	05.02.2025	Күн панельдерінің жұмысын оңтайландыруға арналған салқындату және қардан тазарту жүйесі	Құлтан И., Б., Сыдыкова Г.Қ, Аппазов Н.О., Утемуратов И.А., Айтуған А.М., Жакапбаева Г.А., Бурибаева М.А., Қанжар С., Бекхожаев М.Ғ. және т.б.
6	10988	19.02.2025	Күн энергиясын пайдаланатын астықты кептіруге арналған құрылғы	Құлтан И., Б., Сыдыкова Г.Қ, Аппазов Н.О., Утемуратов И.А., Айтуған А.М., Жакапбаева Г.А., Бурибаева М.А., Қанжар С., Бекхожаев М.Ғ. және т.б.
7	10244	28.02.2025	Уранды шаймалау тәсілі.	,Аппазов Н.О., Маркенбаев Ж.Д., Тюлюбаев З.М., Абдрахманов Н.Н., Наурызбаев М.С., Арапов А.М., Умралиев Е.К., Кенжетаев Ж.С., Алтайбаев Б.Т., Матаев М.М., Алимхан Б.Ғ., Канжар С.А.
Авторлық куәліктер				
1	№ 58525	23.05.2025	Механика бойынша 9-сыныпқа арналған демонстрациялық эксперименттер /оқу құралы	Алмагамбетова Айгул Алдажаровна, Әбітаева Ұлбосын Әбдіқаппарқызы
2	№ 58432	22.05.2025	"Адам денсаулығының химиялық негіздері" танымдық курсының орта мектеп мұғалімдеріне арналған оқу-әдістемелік нұсқаулығы	Изатуллақызы Ұлжан, Абызбекова Гульмира Минбаевна
3	№ 56300	02.04.2025	Су тектік көрсеткіш (рН)	Айтбай Аймереке Бақтыбайқызы, Изатуллақызы Ұлжан, Еспенбетова Шолпан Омаровна
4	№ 56301	02.04.2025	Ерітінділер. Есептер шығару	Изатуллақызы Ұлжан, Еспенбетова Шолпан Омаровна, Айтбай Аймереке Бақтыбайқызы
5	№ 58816	28.05.2025	Термохимияның негізгі түсініктері	Баянғали Шұғыла Бейбітқызы, Еспенбетова Шолпан Омаровна
6	№ 58820	28.05.2025	Электрхимияның негізгі түсініктері	Дайырбек Аружан Алмабекқызы, Еспенбетова Шолпан Омаровна

7	№58785	27.05.2025	"Тағам химиясы" элективті курсы , оқу-әдістемелік құралы	Ғабитқызы Ерке , Еспенбетова Шолпан Омаровна
8	№ 59107	03.06.2025	Органикалық химия.Қоспа тақырыбына арналған есептер жинағы. Оқу-әдістемелік құрал.	Төребек Гүлназ Ақылбекқызы, Сапарова Гульнара Туребековна, Еспенбетова Шолпан Омаровна
9	№ 57402	30.04.2025	ChemMap-Аналитикалық химия концептуалды картада	Айтбай Аймереке Бактыбайқызы, Арынова Карима Шатаевна
10	№ 53200	06.01.2025	"Машиналық оқыту технологиясы" – электрондық оқу құралы.	Нурмагамбетова Бекзат, Айтимов М.Ж.
11	№59702	12.06.2025	Ерітінділер теориясы	Қартқожақова ақкенже қалдыбекқызы, Еспенбетова Шолпан Омаровна, Тапалова Анипа Сейдалиевна