




## Faculty of Natural Sciences

	F.N.M.	Dushamov Dilshod Azadovich
	POSITION	assistant professor
	TEL.	+998946635775, +998930901300
	E-mail.	<a href="mailto:dilshod.d71@mail.ru">dilshod.d71@mail.ru</a>
	ORGANIZATION	Urgench state university
	TEL.	+99862 2246700
	ORGANIZATION ADDRESS	Urgench city, Hamid Olimjon street 14, 220100
SCIENTIFIC DEGREE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2004 Candidate of Chemical Sciences, Organic Chemistry</li> </ul>
WORK ACTIVITIES		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1988-1993 -Student of Tashkent State University</li> <li>• 1993-2005 -Lecturer, Department of General Chemistry, Urgench State University</li> <li>• 2005-2007 -Senior Lecturer, Department of General Chemistry, Urgench State University</li> <li>• 2007-2008 -Head of the grant FAF4-T012 under the Khorezm Mamun Academy</li> <li>• 2008-2008 -Senior Lecturer, Department of General Chemistry, Urgench State University</li> <li>• 2008-2012-Associate Professor of General Chemistry, Urgench State University</li> <li>• 2012-2017 -Director of Academic Lyceum No. 3 at Urgench State University</li> <li>• 2017-2019-Senior Lecturer, Department of Agricultural Storage and Processing and Food Technology, Urgench State University</li> <li>• 2019-2019-Associate Professor of Food Technology, Urgench State University</li> <li>• 2019- So far, Associate Professor of Chemistry, Urgench State University</li> </ul>
SPECIALIST		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemist. Teacher</li> </ul>
TEACHED SUBJECTS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organic Chemistry, Matter Structure</li> </ul>
RESEARCH WORK		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Study of electrophilic exchange reactions with benzazoline-2-ions (candidate's topic)</li> </ul>
RESEARCH (ARTICLES)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Д.А.Душамов, Н.С.Мухамедов, Н.А.Алиев. Ацилирование бензотиазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот в присутствии малых количеств хлористого цинка. Программы и тезисы докладов конференции молодых ученых института химии растительных веществ. 18-19 ноябрь, 1992. -С.27.</li> <li>• Д.А.Душамов, Н.С.Мухаммедов, Н.А.Алиев. Реакции бензазолин-2-онов с хлорсульфоновой кислотой и арилсульфохлаоридами в условиях электрофильного замещения. Труды научно-технической конференции. «Проблемы развития химии и технологии органических соединений в Узбекистане». 13-15 октябрь, 1998. -С.12–14.</li> </ul>

- Д.А. Душамов, Н.С. Мухамедов, М.А. Алиев. 3-Метилбензоксазолин-2-оннинг хлорсульфон кислотаси билан ўзаро таъсири. УрДУ конференция. 5-7 май. 1999. С.13.
- Д.А. Душамов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Бобокулов, Н.А. Алиев. Хлорсульфонирование бензотиазолин-2-онов. Журнал «Химия природных соединений» Спец. Вып. Конференция молодых ученых посвященная памяти акад. С.Ю. Юнусова, 19–20 март, 2001. -С.83-84.
- Д.А. Душамов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Бобокулов, Н.А. Алиев, М.Г. Левкович, Н. Абдуллаев. Ацилирование бензотиазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот с использованием малых количеств хлористого цинка. Журнал «Химия гетероциклических соединений». 2002. №3, -С.380-384.
- Д.А. Душамов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Бобокулов, Н.А. Алиев, М.Г. Левкович, Н.Д. Абдуллаев. Относительная активность катализаторов 4-замещенных бензоилхлоридов при ацилировании бензотиазолин-2-онов. Журнал «Химия гетероциклических соединений». 2002. №4. -С.503-506.
- Д.А. Душамов, Н.С. Мухамедов, Н.А. Алиев, Х.М. Бобокулов, М.Г. Левкович, Н.Д. Абдуллаев, Ф.Б. Жонхужаева. Ацилирование 6-галогенбензоксазолин-2-онов хлорангидридами карбоновых кислот в присутствии малых количеств шестиводного хлорного железа. «Узбекский химический журнал», 2002. №2, -С.13-16.
- Д.А. Душамов, У.Х. Якубов, Н.С. Мухамедов, Р.Г. Афлятунова, Ф.Б. Жонхужаева, Н.А. Алиев. Получение N-(бензотиазолин-2-онил)-β-пропионитрила и синтеза на его основе. «Узбекский химический журнал», 2003. №6, -С.7-11.
- Д.А. Душамов, М. Жуманиязова, У.Х. Якубов, Н.С. Мухамедов, Ф.Б. Жонхужаева, Н. А. Алиев. Взаимодействие 6-галогенбензотиазолин-2-онов с хлорсульфоновой кислотой. «Узбекский химический журнал». 2004. №3, -С.34-36.
- Д.А. Душамов, М.И. Олимова, У.Х. Якубов, Н.С. Мухамедов. Цианэтилирование бензотиазолин-2-она и бензимидазолин-2-она. VII молодежная научная школа-конференция по органической химии. Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004. -С.136.
- Д.А. Душамов, У.Х. Якубов, Н.С. Мухамедов. Взаимодействие 3-(2-бензоксазолин-3-ил) пропионитрила с хлорсульфоновой кислотой. Акад. С.Ю. Юнусов хотирасига бағишланган ёш олимлар илмий анжумани маърузаларининг қисқача мазмуни. 2005. 18 март. Тошкент. 137 с..
- Д.А. Душамов, Р.Ш. Курязов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов. Твердофазное ацилирование бензимидазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот с использованием малых количеств шестиводного хлорного железа. УрДУ магистрлар тўплами. 2005. 67-71 б.
- Д.А. Душамов, М.Э. Каримова, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов Синтез 3-хлорацетилбензотиазолин-2-онов и их реакции с алифатическими и гетероциклическими аминами. Маъмур академиясининг 1000 йиллигига бағишланган. Магистрантлар илмий ишлари тўплами. Урганч. УрДУ. 2006.114-117 б.
- Д.А. Душамов, Ш.Кутлимуратова, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов. Твердофазное ацилирование бензоксазолин-2-онов хлорангидридами алифатических кислот с использованием малых количеств FeCl<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O. Маъмур академиясининг 1000 йиллигига бағишланган. Магистрантлар илмий ишлари тўплами. Урганч. УрДУ. 2006.117-120 б.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидояттов. Ацилирование бензоксазолин-2-онов хлорангидридами карбоновых кислот с использованием малых количеств FeCl<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O в твердой фазе. Международная конференция по органической химии «Органическая химия от Бутлерова и Бейльштейна до современности». Санкт Петербург. 26-29 июня 2006. -С.679

- Д.А. Душамов, Р.Ш. Курязов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов. Хлорсульфонилирование хиназолин-2,4-дионов. "Биорганик кимё муаммолари" V-Республика ёш кимёгарлар анжумани материаллари. Наманган. 24-25 ноябрь, 2006. II. 39-40 б.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов. Твердофазное ацилирование бензоксазолин-2-онов хлорангидридами алифатических кислот с использованием малых количеств  $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ . Естественные и технические науки. Москва.-2006. №6. -С.110-111.
- Д.А. Душамов, М.И. Олимова, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов, Р.Ш. Курязов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов. Arilsulfoderivatives of anabazine. 7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. Tashkent. October 16-18, 2007. 148 p.
- Д.А. Душамов, Synthesis of cytosine with quinazoline fragment. 7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. Tashkent. October 16-18, 2007. 149 p.
- Д.А. Душамов, М.И. Олимова, Н.С. Мухамедов, В.И. Виноградова, Х.М. Шахидоятов. Interaction of cytosine with aromatic sulfochlorides. 7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. Tashkent. October 16-18, 2007. 150 p.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров. 2-Алмашган бензозоллар синтезида 0-алмашган ароматик аминларни гетероҳалқаланиш жараёнидаги реакция қобиляти. Хоразм Маъмун академияси «Табиий фанларнинг долзарб муаммолари» мақолалар тўплами. Хива. 2008. 35-36 б.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов, Х.О. Душамов. 3-Бензилбензоксазолин-2-онни бензоиллашда катализаторнинг нисбий фаоллиги. Хоразм Маъмун академияси «Табиий фанларнинг долзарб муаммолари» мақолалар тўплами. Хива. 2008. 44-46 б.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров. Бензотиазолин-2-онларни ароматик кислота хлорангидридлари билан  $FeCl_3 \cdot 6H_2O$  нинг оз миқдори иштирокида қаттиқ фазада ациллаш. Хоразм Маъмун академияси «Табиий фанларнинг долзарб муаммолари» мақолалар тўплами. Хива. 2008. 50-51 б.
- Д.А. Душамов, У.Х. Якубов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов. Ацилирование бензимидазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот в присутствии малых количеств хлористого цинка. Узб.хим.журн. Тошкент. 2008. №6. -С.8-12.
- Д.А. Душамов, У.Х. Якубов, Ю.Р. Тахиров, Ф.М. Журабоева, Н.С. Мухамедов. Относительная активность катализаторов и 4-замещенных бензоилхлоридов при каталитическом ацилировании бензимидазолин-2-онов. Kimyo va kimyo texnologiyasi jurnali. Тошкент. 2009. №2.-С.15-19.
- Д.А. Душамов, Ю.Р. Тахиров, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов. Ацилирование бензотиазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот с использованием малых количеств  $FeCl_3 \cdot 6H_2O$  в твердой фазе. Международная конференция по химии «Основные тенденции развития химии в начале XXI века» посвященная 175-летию со дня рождения Д.И. Менделеева и 80-летию создания химического факультета Санкт-Петербургского университета. 21-24 апрель, 2009 г. Россия. Санкт-Петербург. 4-097.
- R.Sh.Kuryazov, N.S.Mukhamedov, Kh.M.Shakhidoyatov Synthesis of derivatives cytosine with quinazoline fragment. 8th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds (8th SCNC). 15-17 June 2009. Eskişehir-Turkey. p-71.
- Д.А. Душамов, Р. Курязов, Н.С. Мухамедов, Х.М. Шахидоятов. Ацилирование хинозолин-2,4-дионов хлорангидридами ароматических кислот в присутствии малых количеств шестиводного хлорного железа. Biorganik kimyo muammolari. VI-Respublika yosh kimyogarlari konferensiyasi materiallari.

Namangan. 20-21 noyabr. 2009. 99-100 b.

- Д.А.Душамов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов, Х.М.Шахидоятов. Твердофазное ацилирование бензоксазолин-2-онов в присутствии малых количеств шестиводного хлорного железа. Журнал “Химия и химическая технология”. 2009. №3.-С.34-35.

- Д.А.Душамов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов, Х.М.Шахидоятов Ацилирование бензотиазолин-2-онов хлорангидридами ароматических кислот с использованием малых количеств шестиводного хлорного железа в твердой фазе. Журнал “Химия и химическая технология”. 2010. №1. -С. 18-20.

- Д.А.Душамов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов. 6-(2`-бром)бензоил-3-бензилбензоксазолин-2-оннинг тузилишини аниклаш. Академик А.Ф.Фаниевнинг 80 йиллигига бағишланган “Аналитик кимё фанининг долзарб муаммолари” III-Республика илмий-амалий конференциясининг илмий мақолалари тўплами. Термиз. 21-23 апрель 2010 й. 66-67 б.

- Д.А.Душамов, Р.Ш.Курязов, Н.С.Мухамедов, Р.Я.Окманов, Х.М.Шахидоятов, Б.Ташходжаев. Хиназолины. 3\*. Синтез 6-бром-8-хлорсульфонилхиназолин-2,4(1H,3H)-диона и его взаимодействие с нуклеофильными реагентами. Журнал «Химия гетероциклических соединений». -2010. -№5. -С.737-744

- Д.А.Душамов, Y.R.Takhirova, K.K.Turgunov, N.S.Mukhamedov, Kh.M.Shakhidoyatov. 3-Benzyl-6-(2-chlorobenzoyl)-1,3-benzoxazol-2(3H)-one. Acta Cryst. –Chester, 2010. E66, o3203. Crystallography Journals Online is available from journals.iucr.org

- Д.А.Душамов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов, Ф.Махмудова. Бензимидазолин-2-онлар ва уларнинг хлорсульфониллаш маҳсулотларининг квант кимёвий ҳисоблашлари. Хоразм Маъмур академиясининг ахборотномаси 2010. №3/4, 71-75 б.

- Д.А.Душамов, М.Э.Каримова, Р.Ш.Курязов, Н.С.Мухамедов. Бензазолы 4. Синтез и химические превращения 6-хлорсульфонилбензоксазолин-2-онов. Журнал «Химия гетероциклических соединений». -2011 г. -№1. -С.117-123

- Д.А.Душамов, М.Каримова, Р.Ш.Курязов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов. Синтез и трансформация 6-хлорсульфонилбензотиазолин-2-онов. «Кимё ва кимё-технологиянинг долзарб муаммолари» республика илмий-амалий конференцияси материаллари. УрДУ. 2011. 50-51 б.

- Д.А.Душамов, У.Х.Якубов, Р.Ш.Курязов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов. К вопросу реакции бензимидазола с хлорсульфоновой кислотой. «Кимё ва кимё-технологиянинг долзарб муаммолари» республика илмий-амалий конференция. УрДУ. 2011. 117-118 б.

- Д.А.Душамов, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов. 3-Метилбензотиазолин-2-онни ароматик кислота хлорангидридлари билан ациллаш. Материалы республиканской научно-технической конференции «Перспективы развития техники и технологии и достижения горно-металлургической отрасли за годы независимости Республики Узбекистан». Навои 12-14 май 2011. -С.223-224.

- Д.А.Душамов, Ф.О.Махмудова, Ю.Р.Тахиров, Н.С.Мухамедов. Бензоксазолин-2-онларни алифатик кислота хлорангидридлари билан рух хлориднинг оз микдори иштирокида ациллаш. Материалы республиканской научно-технической конференции «Перспективы развития техники и технологии и достижения горно-металлургической отрасли за годы независимости Республики Узбекистан». Навои 12-14 май 2011. -с.225-226.

- Д.А.Душамов, Б.М.Ибадуллаев, Ю.Р.Тахиров. Определения количества микроэлементов в почве. Актуальные проблемы химической технологии. Материалы республиканской научно-практической конференции. Бухара. 2014. 8-9 апрель. 32-34с

- Д.А.Душамов, Б.М.Ибадуллаев, Ю.Р.Тахиров. Анализ состава

	<p>кристаллического кварца. «Аналитик кимё фанининг долзарб материаллари» IV - республика илмий-амалий конференциясининг илмий мақолалар тўплами. I-қисм. Термиз 1-3 май 2014 й. 209-210 б</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Д.А.Душамов, С.Б.Садикова, Р.Ш. Курязов, М.А.Аширов, Ю.Р.Тахиров. Каталитические ацилирование 1,3-диметилбензимидазолин-2-она. Материалы конференции молодых ученых «Актуальные проблемы химии природных соединений» посвященной памяти акад. С.Ю.Юнусова. Ташкент: 2015 12 март. 231 с.</li> <li>• Д.А.Душамов, Y.R.Taxirov, Z.M.Ataullayev, R.Sh.Kuryazov. Catalytic acylation of the benzimidazole-2-one aromatic acid chlorides. 12<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. Tashkent, Uzbekistan. 7-8 september 2017. 210 p</li> <li>• Д.А.Душамов, X.M.Rajabov, Y.R.Taxirov, S.Y.Rajabova. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida kimyo o'qitishni takomillashtirishda muammoli ta'lim usulidan foydalanish imkoniyatlari. "Илм сарчашмалари". УрДУ илмий - методик журнали. Урганч: 2019 йил. №2, 86-89 бет.</li> <li>• Д.А.Душамов, А.К.Эшчанова. I, II ва III гуруҳ катионлар анализи мавзусини ўқитишда резюме технологиясидан фойдаланиш. "Қорақалпоғистон республикасида кимё, кимёвий технология, нефт-газ ва энгил саноат соҳалари ривожининг долзарб муаммолари" мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Нукус, 24 май 2019. 360-361 б.</li> <li>• Д.А.Душамов, С.Й.Ражабова, Ю.Р.Тахиров, Р.Ш.Курязов. 3-Метилбензотиазолин-2-онни арилсульфохлоридлар билан реакциялари. «Актуальные проблемы химии природных соединений». Материалы научно-практической конференции молодых ученых посвященной 110-летию академика С.Ю.Юнусова. Ташкент: 2019 19 март. 158 с.</li> <li>• Д.А.Душамов, Т.И.Нурмуродов, М.З.Ахтамова, О.Каримов, Р.Файзуллаев. Изучение процесса термоактивации фосфоритов цк в присутствии калийных солей и кварцевого песка. Материалы II международной конференции "Комплексное инновационное развитие Зарафшанского региона: достижения, проблемы и перспективы". Сборник статьи / М 34. - Навоий: издательство имени Алишера Навоий, 2019.-С.392-399</li> <li>• Д.А.Душамов, А.К.Eshchanova. Organik kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari. Uslubiy qo'lanma. Urganch 2018. 2,5 б.т.</li> <li>• Д.А.Душамов, Yu.R.Taxirov, M.A.Ashirov. «Kimyo» fanidan laboratoriya mashg'ulotlari. Uslubiy ko'rsatma. Urganch 2018. 3 б.т.</li> <li>• <i>Методические указания лабораторных работ по органической химии.</i> Методические указания, Хива. <b>Хорезмская академия Маъмуна.</b> - 2020. 2,5б.т.</li> </ul>
CURRENT RESEARCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>С.Й.Ражабова, Ю.Р.Тахиров, Д.А.Душамов, Р.Ш.Курязов, М.Д.Вапаев.</b> 6-Хлорсульфонилбензотиазолин-2-онларни гидролизлаш. «Нефт-газ саноатида инновациялар, замонавий энергетика ва унинг муаммолари» халқаро конференция материаллари. Ташкент, 26 май 2020 йил, 539 б.</li> <li>• <b>Д.Душамов, Ю.Тахиров, М.Нуррадинова,С.Ражабова.</b> 3-Бензилбензоксазолин-2-онни бензоиллашда Льюис кислоталарининг нисбий фаоллик қатори. "ISTE'DOD ZIYOSI" (magistrantlar ilmiy ishlari to'plami) 10-jild. 2020. UrDU noshirlik bo'limi, 52-54bet.</li> <li>• <b>Раджабова С.Ю., Нуррадинова М.Б., Тахиров Ю.Р., Душамов Д.А., Курязов Р.Ш.</b> Ацилирование 3-бензилбензоксазолин-2-она хлорангидридами ароматических кислот в присутствии малых количеств шестиводного хлорного железа. XXIV Всероссийская</li> </ul>

конференция молодых учёных-химиков (с международным участием): тезисы докладов (Нижний Новгород, 20–22 апреля 2021 г.). Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2021. –С.117

• **Н.Р. Бабажанова, С.Ю. Ражабова, Р.Ш. Курязов, Ю.Р. Тахиров, Д.А. Душамов.** Ацилирование хиназолин-2,4-диона хлорангидридами алифатических кислот в присутствии малых количеств шестиводного хлорного железа. «Кимёнинг долзарб муаммолари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. 2021 йил 4-5 февраль. 279 б.

• **Х.Д.Абдуллаева, Д.З.Каримова, Р.Ш.Курязов, Ю.Р.Тахиров, Д.А.Душамов.** Взаимодействие 6-хлорсульфонил-1-метилхиназолин-2,4-диона с алифатическими и гетероциклическими аминами. «Кимёнинг долзарб муаммолари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. 2021 йил 4-5 февраль. 280 б.

• **Мадаминова К.Н., Яхшимуратов М.Р., Курязов Р.Ш., Тахиров Ю.Р., Душамов Д.А.** «Беш аъзоли гетероциклик бирикмалар» мавзусини ўқитишда интерфаол методларнинг қўлланилиши. «Mahalliy xomashyolar va ikkilamchi resurslar asosida innovatsion texnologiyalar» mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami. Urganch. 2021. 19-20 aprel. I jild, 320-321bet.

• **Ядгорова М.М., Яхшимуратов М.Р., Курязов Р.Ш., Тахиров Ю.Р., Душамов Д.А.** Бензазолин-2-онларни нитролаш реакциялари. «Mahalliy xomashyolar va ikkilamchi resurslar asosida innovatsion texnologiyalar» mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami. Urganch. 2021. 19-20 aprel. I jild, 64-65 bet.

• **К.Н.Мадаминова, Р.Ш.Курязов, Ю.Р.Тахиров, Д.А.Душамов, Э. У.Эшчанов.** Кимё фанини ўқитишда ватанпарварлик ғоялари. «Халқ педагогикасида талаба-ёшларни ватанпарварликка тарбиялаш анъаналари» мавзусидаги Республика илмий-назарий анжуман материаллари. Нукус. 2021 йил 21-22 апрель. 123-124 б.

• **Ю.Р. Тахиров, С.Ю. Ражабова, Р.Ш. Курязов, Д.А. Душамов.** “Аналитик кимё. Сифат анализи” электрон қўлланмаси учун ЭҲМ дастури. Patent № DGU 20210256.