|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Правилам присвоенияученых званий(ассоциированный профессор(доцент), профессор) |

Список публикаций в международных рецензируемых изданиях
Фамилия претендента: **Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы (Appazov N.O.)**
Идентификаторы автора (если имеются):
Scopus Author ID: ID 22633562100

Web of Science Researcher ID: O-6387-2017

ORCID: \_<https://orcid.org/0000-0001-8765-3386>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|      № п/п | Название публикации | Тип публикации (статья, обзор и т.д.) | Наименование журнала, год публикации (согласно базам данных), DOI | Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки\* по данным Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) за год публикации | Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн) | CiteScore (СайтСкор) журнала, процентиль и область науки\* по данным Scopus (Скопус) за год публикации | ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента) | Роль претендента (соавтор, первый автор или автор для корреспонденции) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Integrated Green Chemical Approach to the Medicinal Plant *Carpobrotus edulis* Processing | статья | Scientific reports, 2019, 9:18171, https://doi.org/10.1038/s41598-019-53817-8 | Impact Factor: 3.8, Квартиль: Q1,JCR: Multidisciplinary sciences | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.2, Процентиль 93%, Область науки: Multidisciplinary | Sergiy Lyubchyk, Olesia Shapovalova, Olena Lygina, Maria Conceiçao Oliveira, **Nurbol Appazov**, Andriy Lyubchyk, Adilia Januario Charmier, Svetlana Lyubchik, Armando J. L. Pombeiro | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | Design of Novel 4-Aminobenzofuroxans and Evaluation of Their Antimicrobial and Anticancer Activity | статья | International Journal of Molecular Science., **2020**, 21, 8292; doi:10.3390/ijms21218292 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 6.0, Процентиль 62%, Область науки: Molecular biology | Chugunova E., Gazizov A., Sazykina M., Akylbekov N., Gildebrant A., Sazykin I., Burilov A., **Appazov N.**, Karchava Sh., Klimova M., Voloshina A., Sapunova A., Gumerova S., Khamatgalimov A., Gerasimova T., Dobrynin A., Gogoleva O., Gorshkov V. | соавтор |
| 3 | Growth characteristics of human bone marrow mesenchymal stromal cells at cultivation on synthetic polyelectrolyte nanofilms in vitro | статья | Heliyon, 2021, 7, e06517. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06517 | Impact Factor: 3.4, Квартиль: Q1,JCR: Multidisciplinary sciences | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 4.0, Процентиль 82%, Область науки: Multidisciplinary | Mezhevikina L.M., Reshetnikov D.A., Fomkina M.G., **Appazov N.O.**, Ibadullayeva S.Zh., Fesenko E.E. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | The reactivity of azidonitrobenzofuroxans towards 1,3-dicarbonyl compounds: unexpected formation of amino derivative via the regitz diazo transfer and tautomerism study | статья | International Journal of Molecular Science, **2021**, 22, 9646; https://doi.org/10.3390/ijms22179646 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 6.9, Процентиль 61%, Область науки: Molecular biology | Chugunova E., Gazizov A., Islamov D.,Burilov A., Tulesinova A., Kharlamov S., Syakaev V., Babaev V., Akylbekov N., **Appazov N.**, Usachev K., Zhapparbergenov R. | автор для корреспонденции |
| 5 | Diastereoselective Synthesis of Novel Spiro-Phosphacoumarins and Evaluation of Their Anti-Cancer Activity | обзор | International Journal of Molecular Science, **2022**, 23, 14348; https://doi.org/10.3390/ijms232214348 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.8, Процентиль 67%, Область науки: Molecular biology | Sennikova V.V., Zalaltdinova A.V., Sadykova Y.M., Khamatgalimov A.R., Gazizov A.S., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Amerhanova S.K., Voronina J.K., Chugunova E.A., **Appazov N.O.**, Burilov A.R., Pudovik M.A. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6 | Water-Soluble Salts Based on Benzofuroxan Derivatives-Synthesis and Biological Activity | статья | International Journal of Molecular Science, **2022**, 23, 14348; https://doi.org/10.3390/ijms232214348 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.8, Процентиль 67%, Область науки: Molecular biology | Chugunova E.,Matveeva V., Tulesinova A., Iskanderov E., Akylbekov N., Dobrynin A., Khamatgalimov A., **Appazov N.**, Boltayeva L., Duisembekov B., Zhanakov M., Aleksandrova Y., Sashenkova T., Klimanova E., Allayarova U., Balakina A., Mishchenko D., Burilov A., Neganova M. | соавтор |
| 7 | Bioremediation of Oil-Contaminated Soil of the Republic of Kazakhstan Using a New Biopreparation | статья | Microorganisms, 2023, 11, 522. https://doi.org/10.3390/microorganisms11020522 | Impact Factor: 4.1, Квартиль: Q1,JCR: Microbiology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.4, Процентиль 69%, Область науки: Microbiology | Funtikova T.V., Akhmetov L.I., Puntus I.F., Mikhailov P.A., **Appazov N.O.**, Narmanova R.A., Filonov A.E., Solyanikova I.P. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 8 | Diverse biological activity of benzofuroxan/sterically hindered phenols hybrids | статья | Pharmaceuticals 2023, 16, 499. https://doi.org/10.3390/ph16040499 | Impact Factor: 4.3, Квартиль: Q2,JCR: Chemistry, Medicinal | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 6.1, Процентиль 69%, Область науки: Pharmaceutical Science | Chugunova E., Gibadullina E., Matylitsky K., Bazarbayev B., Neganova M., Volcho K., Rogachev A., Akylbekov N., Hoang Bao Tran Nguyen, Voloshina A., Lyubina A., Amerhanova S., Syakaev V., Burilov A., **Appazov N.**, Zhanakov M., Leah Kuhn., Sinyashin O., Alabugin I. | соавтор |
| 9 | Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carboxamides | статья | International Journal of Molecular Science, **2023**, 24, 9927; https://doi.org/10.3390/ijms24129927 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Trifonov A.V., Gazizov A.S., Tapalova A.S., Kibardina L.K., **Appazov N.O.**, Voloshina A.D., Sapunova A.S., Luybina A.P., Abyzbekova G.M., Dobrynin A.B., Litvinov I.A., Tauekel A.K., Yespenbetova Sh.O., Burilov A.R., Pudovik M.A. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | Hybrids of Sterically Hindered Phenols and Diaryl Ureas: Synthesis, Switch from Antioxidant Activity to ROS Generation and Induction of Apoptosis | статья | International Journal of Molecular Science, 2023, 24, 12637; https://doi.org/10.3390/ijms241612637 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Gibadullina E., Neganova M., Aleksandrova Yu., Hoang Bao Tran Nguyen, Voloshina A., Khrizanforov M., Thi Thu Nguyen, Vinyukova E., Volcho K., Tsypyshev D., Lyubina A., Amerhanova S., Strelnik A., Voronina J., Islamov D., Zhapparbergenov R., **Appazov N.**, Chabuka B., Christopher K., Burilov A., Salakhutdinov N., Sinyashin O., Alabugin I. | соавтор |
| 11 | An unusual rearrangement of pyrazole nitrene and coarctate ring-opening/recyclization cascade: formal CH–acetoxylation and azide/amine conversion without external oxidants and reductants | статья | Molecules 2023, 28, 7335. https://doi.org/10.3390/molecules28217335 | Impact Factor: 4.2, Квартиль: Q2,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.4, Процентиль 83%, Область науки: Chemistry (miscellaneous) | Chugunova E., Gazizov A.S., Islamova D, Matveeva V., Burilov A., Akylbekov N., Dobrynin A., Zhapparbergenov R., **Appazov N.**, Chabuka B.K., Christofer K.., Tonkoglazova D.I., Alabugin I.V. | автор для корреспонденции |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | Recent Advances in Creating Biopreparations to Fight Oil Spills in Soil Ecosystems in Sharply Continental Climate of Republic of Kazakhstan | обзор | Processes 2022, 10, 549. https://doi.org/10.3390/pr10030549 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q2,JCR: Chemical Engineering | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 5.1, Процентиль 45%, Область науки: Bioengineering | Akhmetov L.I., Puntus I.F., Narmanova R.A., **Appazov N.O.**, Funtikova T.V., Regepova A.A., Filonov A.E. | соавтор |
| 13 | Biological products for soil and water purification from oil and petroleum products | статья | Evergreen, Vol. 10, Issue 02, pp. 688-695, June 2023 <https://doi.org/10.5109/6792815> | - | - | CiteScore 4.3, Процентиль 59%, Область науки: Management, Monitoring, Policy and Law | Narmanova R., Tapalova A., Zhapparbergenov R., **Appazov N.** | соавтор |
| 14 | Electric Energy Storage Effect in Hydrated ZrO2-Nanostructured System | статья | Nanomaterials 2022, 12, 1783. https://doi.org/10.3390/nano12111783 | Impact Factor: 4.4, Квартиль: Q2,JCR: Chemistry, Multidisciplinary | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.5, Процентиль 84%, Область науки: General Chemical Engineering | Doroshkevich A.S., Lyubchyk A.I., Oksengendler B.L., Zelenyak T.Y., **Appazov N.O.**, Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Tatarinova A.A., Gorban O.O., Bodnarchuk V.I. et al. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 15 | Superelectrophilic Activation of Phosphacoumarins towards Weak Nucleophiles via Brønsted Acid Assisted Brønsted Acid Catalysis | статья | International Journal of Molecular Science. 2024, 25, 6327; https://doi.org/10.3390/ijms25126327 | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Zalaltdinova A.V., Sadykova Y.M., Gazizov A.S., Smailov A.K., Syakaev V.V., Gerasimova D.P., Chugunova E.A., Akylbekov N.I., Zhapparbergenov R.U., **Appazov N.O.**, Burilov A.R., Pudovik M.A., Alabugin I.V., Sinyashin O.G. | автор для корреспонденции |
| 16 | Discovery of Di(het)arylmethane and Dibenzoxanthene Derivatives as Potential Anticancer Agents | статья | International Journal of Molecular Science. 2024, 25, 6724; <https://doi.org/10.3390/ijms25126724> | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Smolobochkin A., Niyazova D., Gazizov A., Syzdykbayev M., Voloshina A., Amerhanova S., Lyubina A., Neganova M., Aleksandrova Y., Babaeva O., Voronina J., **Appazov N.**, Sinyashin O., Alabugin I., Burilov A., Pudovik M. | автор для корреспонденции |
| 17 | Biological Activity Evaluation of Phenolic Isatin-3-Hydrazones Containing a Quaternary Ammonium Center of Various Structures | статья | International Journal of Molecular Science. 2024, 25, 11130; <https://doi.org/10.3390/ijms252011130> | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Neganova M., Aleksandrova Yu., Voloshina A., Lyubina A., **Appazov N.**, Yespenbetova Sh., Valiullina Z., Samorodov A., Bukharov S., Gibadullina E., Tapalova A., Bogdanov A. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 18 | Progress in the Stereoselective Synthesis Methods of Pyrrolidine-Containing Drugs and Their Precursors | обзор | International Journal of Molecular Science. 2024, 25, 11158; <https://doi.org/10.3390/ijms252011158>  | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Smolobochkin A., Gazizov A., **Appazov N.**, Sinyashin O., Burilov A. | автор для корреспонденции |
| 19 | Investigation of Tannic Acid Crosslinked PVA/PEI-Based Hydrogels as Potential Wound Dressings with Self-Healing and High Antibacterial Properties | статья | Gels 2024, 10, 682. <https://doi.org/10.3390/gels10110682>  | Impact Factor: 5.0, Квартиль: Q1,JCR: Polymer Science | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 4.7, Процентиль 58%, Область науки: Polymers and Plastics | Karakus N.R., Turk S., Eskiler G.G., Syzdykbayev M., **Appazov N.,** Ozacar M. | автор для корреспонденции |
| 20 | Synthesis of 1,2,4-Oxadiazin-5(6H)-One Derivatives and Their Biological Investigation as Monoamine Oxidase Inhibitors | статья | Molecules 2024, 29, 5550. <https://doi.org/10.3390/molecules29235550>  | Impact Factor: 4.2, Квартиль: Q2,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 7.4, Процентиль 83%, Область науки: Chemistry (miscellaneous) | Presnukhina S.I., Kotlyarova V.D., Shetnev A.A., Baykov S.V., Turmanov R., **Appazov N.**, Zhapparbergenov R., Zhussupova L., Togyzbayeva N., Cloete S.J., Korsakov M., Boyarskiy V., Petzer A., Petzer J.P. | соавтор |
| 21 | Lithium-Containing Sorbents Based on Rice Waste for High-Temperature Carbon Dioxide Capture | статья | Journal of Composites Science. 2024, 8, 376. <https://doi.org/10.3390/jcs8090376>  | Impact Factor: 3.0, Квартиль: Q2,JCR: Materials science, Composites | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 5.0, Процентиль 76%, Область науки: Engineering (miscellaneous) | Yergaziyeva G., Mambetova M., Makayeva N., Diyarova B., **Appazov N.** | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 22 | Design of New Daunorubicin Derivatives with High Cytotoxic Potential | статья | International Journal of Molecular Science. 26 (2025), 1270. <https://doi.org/10.3390/ijms26031270>  | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q1,JCR: Biochemistry & Molecular biology | Science Citation Index Expanded (SCIE) | CiteScore 8.1, Процентиль 70%, Область науки: Molecular biology | Kalashnikova A.A., Toibazarova A.B., Artyushin O.I., Anikina L.V., Globa A.A., Klemenkova Z.S., Andreev M.V., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Aleksandrova Yu.R., Syzdykbayev M.I., **Appazov N.O.**, Chubarev V.N., Neganova M.E., Brel V.K. | соавтор |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование научного труда | Печатный или на правах рукописи | Наименование издания, журнала (год, месяц, номер, страница) | Объем, п.л. или страницы | Ф.И.О. соавторов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Статьи в изданиях рекомендованных КОКСНВО МНВО РК** |
| 1 | Development of a biosensor of urea with the application of polymer technologies for blood and urine analysis | печ | Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. – 2018. - №6(330). С.5-12 | 7 | Ibadullaeva S.Zh., Fomkina M.G., **Appazov N.O.**, Zhusupova L.A. |
| 2 | Processing of rice wastes into activated carbon | печ | Химический журнал Казахстана. 2018. №4(64). С.259-263 | 5 | Bainazarova S.R., Diyarova B.M.,Lygina O., Shuragaziyeva A.T., Tapalova A.S., Zhusupova L.A., **Appazov N.O.** |
| 3 | Получение активированного угля из рисовой шелухи и соломы | печ | Вестник НИА РК. 2019. -№1. С.76-80 | 5 | Байназарова С.Р., Любчик А.И., Жусупбек У.А., Шурагазиева А.Т., **Аппазов Н.О.** |
| 4 | Карбонилирование α-олефинов моноксидом углерода и спиртами в присутствии фосфиновых комплексов палладия | печ | Химический журнал Казахстана. 2019. №2(66). С.134-140 | 7 | Жаксылыкова Г.Ж.,**Аппазов Н.О.**,Кудайбергенов Н.Ж., Асан Н.Е. |
| 5 | Получение активированного угля со-термолизом рисовой соломы и нефтешлама | печ | Химический журнал Казахстана. 2019. №4(68). С.46-51 | 6 | **Аппазов Н.О.**, Базарбаев Б.М., Диярова Б.М., Лыгина О.С., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | Получение активированного угля со-термолизом рисовой шелухи и нефтешлама | печ | Химический журнал Казахстана. 2019. №4(68). С.77-83 | 7 | **Аппазов Н.О.**, Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Лыгина О.С., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. |
| 7 | Актуальность переработки продукции пчеловодства для Республики Казахстан с целью расширения ассортимента функциональных фитонапитков | печ | Вестник Кызылординского университета им. Коркыт Ата. 2022. №3(62). С. 302-310. 10.52081/bkaku.2022.v62.i3.105 | 9 | Велямов Ш.М., Велямов М.Т., **Аппазов Н.О.**, Курасова Л.А., Берік А.Б., Макеева Р.К. |
| 8 | Күріш қалдығымен мұнайшламын бірге өңдеуде ұнды қосу арқылы түйіршіктелген белсендірілген көмір алу | печ | Известия НАН РК. Серия химии и технологии. 2022. №3(452). С.17-25 | 9 | **Аппазов Н.О.**, Диярова Б., Базарбаев Б., Джиембаев Б., Лыгина О. |
| 9 | Функционалдық және табиғи-сауықтыру қасиеттері бар тікелей сығымдалған жеміс-көкөніс шырындарын өндіру технологиясын әзірлеу | печ | Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары. 2023. №2(65). С. 297-305. https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v65.i2.060 | 9 | Велямов М.Т., Хасенова А.Қ., **Аппазов Н.О.**, Садықова Н.А. |
| 10 | Использование ионизирующих излучений для получения мутантных форм, устойчивых к факторам засоления и засухи, с целью применения их в синтетической селекции риса | печ | Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары. 2023. №3-1(66). С. 55-65. https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v66.i3.067 | 10 | Бакирулы К., Кругляк А., Ершин З., Жалбыров А.Е., Баимбетова Г.З., **Аппазов Н.О.** |
| 11 | Synthesis of new framework phosphonates by the interaction of 2-ethoxyvinyl dichlorophosphonate with 4-ethylresorcinol | печ | Химический журнал Казахстана. 2024. №3(87). С.124-133. <https://doi.org/10.51580/2024-3.2710-1185.38>  | 10 | Залалтдинова А.В., **Аппазов Н.О.**, Акылбеков Н.И., Турманов Р.А., Сыздыкбаев М.И., Садыкова Ю.М., Газизов А.С., Бурилов А.Р. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12 | Эффективность производства и применения органического удобрения Терра Прета в регионе рисоводства Казахстана | печ | Наука и образование. 2024. №4-2. С.176-188. <https://doi.org/10.52578/2305-9397-2024-4-2-176-188>  | 12 | Уразбаев Н.Ж., Бегеева М.К., Наурызбаев А.Ж., **Аппазов Н.О.**, Ахатаев Н.А. |
| **Статьи, которые учитываются как в изданиях, рекомендованных уполномоченным органом** |
| 1 | Amperometric multi-enzyme biosensors: development and application, a short review | печ | Biophysics. 2019. Vol. 64. №5. P.696-707. | 11 | Ibadullaeva S.Zh., **Appazov N.O.**, Tarahovsky E.A., Zamyatina E.A., Fomkina M.G., Kim Yu.A. |
| 2 | Synthesis of 2-(pyrrolidin-1-yl)pyrimidines by reactions of *N*-(4,4-diethoxybutyl)pyrimidin-2-amine with (hetero)aromatic C-nucleophiles | печ | Chemistry of heterociclyc compounds. 2019. V.55. № 6. P. 523-528 | 6 | Smolobochkin A.V., Rizbayeva T.S., Gazizov A.S., Voronina J.K., Chugunova E.A., Akylbekov N.I., **Appazov N.O.**,Burilov A.R., Pudovik M.A. |
| 3 | Synthesis of 2-(Diphenylphosphoryl)pyrrolidine-1-carboxamides Based on the Reaction of 1-(4,4-Diethoxybutyl)ureas with Diphenyl Chlorophosphine | печ | Russian Journal of General Chemistry, 2019, Vol. 89, No. 10, pp. 2143–2146. | 4 | Smolobochkin A.V., Turmanov R.A., Gazizov A.S., **Appazov N.O.,** Burilov A.R., Pudovik M.A. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 2-(Het)aryl-*N*-phosphorylpyrrolidines via Cyclization of Phosphorus Acid Amides: A Regioselective Approach | онлайн | Chemistry Select. 2020. – 5. – 12045-12050 | 6 | Smolobochkin A.V., Turmanov R.A., Abdullaeva D.S., Gazizov A.S., Voronina J.K., **Appazov N.O.**, Buzyurova D.N., Burilov A.R., Pudovik M.A. |
| 5 | Processing of rice husk and straw into activated carbon | печ | Bulgarian Chemical Communications, Volume 53, Issue 3 (pp. 265 - 268) 2021; <https://doi.org/10.34049/bcc.53.3.0195>  | 4 | **Appazov N.**, Diyarova B., Turmanov R., Zhapparbergenov R., Lygina O., Tapalova A., Saduakaskyzy K., Dzhiembaev B. |
| 6 | Obtaining granular activated carbon using a binder gelatin in the joint processing of rice and oil waste | печ | Bulgarian Chemical Communications, Volume 54 (pp. 9 - 12) 2022; <https://doi.org/10.34049/bcc.54.B1.0362> | 4 | **Appazov N.**, Diyarova B., Bazarbayev B.M., Lygina O., Dzhiembaev B. |
| 7 | Microwave activation of isovaleric acid monoglyceride synthesis and its antimicrobial activity | печ. | Bulgarian Chemical Communications, Volume 56, Issue1 (pp. 9-13) 2024. P. 9-13. DOI: 10.34049/bcc.56.1.5611 | 6 | **Appazov N.O.**, Syzdykbayev M.I., Appaz A.N., Nazarov E.A., Darmagambet K.Kh., Balykbayeva G.T., Abzhalelov B.B., Askarova G.Sh., Kim Yu.A. |
| 8 | Production of activated carbon granulated by treatment of rice husk and straw with an oil sludge using polyvinyl acetate as a binder | печ. | Egyptian Journal of Chemistry. Vol. 66, No. SI 13 pp. 1871 - 1878 (2023). DOI: 10.21608/EJCHEM.2023.210552.7969 | 8 | Diyarova B., **Appazov N.**, Bazarbayev B., Dzhiembaev B., Lygina O., Tapalova A.S. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | A method for studying the electrical capacity of a ZrO2-based nanopowder system | печ. | Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. 8 (2024). 185-193. <https://doi.org/10.69912/2616-8537.1235>  | 9 | Altynbassova A.J., Doroshkevich A.S., **Appazov N.O.**, Kibardina E.A., Ainabekova S.S., Perez Moreno A.C., Slavkova Z. |
| **Патент на изобретение** (*вместо**1 статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом)* |
| 1 | Патент на изобретение Республики Казахстан №33715. Ассоциация штаммов бактерий для удаления нефти и нефтепродуктов из грунтов и вод в условиях резко континентального и жаркого аридного климата | печ. | Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№25. для удаления нефти и нефтепродуктов из грунтов и вод в условиях резко континентального и жаркого аридного климата |  | Нарманова Р.А, Филонов А.Е., **Аппазов Н.О.**, Пунтус И.Ф., Ахметов Л.И., Фунтикова Т.В., Турманов Р.А., Омаров Е.А., Базарбаев Б.М. |
| 2 | Патент на изобретение №35978. Соединение O-(4-формилфенил)карбонодитиоат натрия, обладающее ростстимулирующей активностью | печ. | Бюл. №49. Опубл. 09.12.2022 |  | Сычева Е.С., Муканова М.С., Подольских А.Н., **Аппазов Н.О.**, Койшыгулова Ж.А., Натишаев Е.Т., Базарбаев Б.М. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | Патент на изобретение №36004. Способ получения 4,6-дихлор-2,2-диметил-2H-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью | печ. | Бюл. №50 Опубл. 15.12.2022 |  | **Аппазов Н.О.**, Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Самсонов В.А., Жаппарбергенов Р.У., Жалбыров А.Е., Бурилов А.Р., Волошина А.Д., Тапалова А.С., Ахатаев Н.А. |
| 4 | Патент на изобретение №36014. Способ получения моноглицерида изовалериановой кислоты, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью | печ. | Бюл. №51 Опубл. 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. |
| 5 | Патент на изобретение №36015. Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2- ((4-(бромметил)бензил)диметиламмонио)этил)амино)-5-хлоро-6-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и бромида 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмонио)этил)амино)-6-хлоро-5-нитро-бензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и применение в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью | печ. | Бюл. №51 Опубл. 23.12.2022 |  | **Аппазов Н.О.**, Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Волошина А.Д., Жаппарбергенов Р.У., Тапалова А.С., Абызбекова Г.М., Ахатаев Н.А., Қанжар С.А. |
| 6 | Патент на изобретение №36173. Соединение бис(3-(((дибутирилтио)карбонотиоил)амино)пропил)карбамотиобутировый тиоангидрид, обладающий ростстимулирующей активностью | печ. | Бюл. №15 Опубл. 14.04.2023 |  | Ануарбекова И.Н., Сычева Е.С., Муканова М.С., Подольских А.Н., **Аппазов Н.О.**, Койшыгулова Ж.А., Натишаев Е.Т., Базарбаев Б.М. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |
| **Статьи в прочих зарубежных и республиканских научных изданиях** |
| 1 | Полиэлектролитные микрокапсулы с инкапсулированной уреазой: измерение рН среды гидрофобным флуоресцентным зондом | печ | Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2019. №2. С. 3-14 | 12 | Ягольник Е.А., Фомкина М.Г., Замятина Е.А., **Аппазов Н.О.**, Ибадуллаева С.Ж., Ким Ю.А. |
| 2 | Разработки и характеристики биферментных амперометрических биосенсоров глюкозы. Мини-обзор | печ | Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2020. №2. С. 12-25 | 14 | Ягольник Е.А., **Аппазов Н.О.**, Ибадуллаева С.Ж., Ким Ю.А. |
| 3 | Биологическая активность новых производных гетероциклических N-оксидов | печ | Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2019. №2(53). С.53-61 | 9 | Чугунова Е.А., Самсонов В.А., Акылбеков Н.И., Волошина А.Д., Кулик Н.В., Зуева И.В., Зобов В.В., **Аппазов Н.О.**, Бурилов А.Р. |
| 4 | Сравнительная функциональная активность свободной и иммобилизованной глюкозооксидазы на биочувствительном покрытии | печ | Вестник КУ им. Коркыт Ата. 2021. №4(59). С.102-109 | 8 | Ибадуллаева С.Ж., **Аппазов Н.О.**, Тапалова А.С., Жусупова Л.А., Акылбеков Н.И. |
| 5 | Изовалериан қышқылы моноглицеридінің синтезін микротолқынды белсендіру және оның микробқа қарсы белсенділігі | печ | Вестник КУ им. Коркыт Ата. 2022. №4(63). С.20-27. <https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v63.i4.158>  | 8 | **Аппазов Н.О.**, Молданазар А.А., Бекхожаев М.Ғ., Тұрымбетова Ж.Т., Өмірзақ Ж.М. |
| СоискательУченый секретарь |  | Аппазов Н.О.Жусупова Л.А. |