**Отчет по НИР кафедры ХИМИИ за 2021 год**

1. **Кадровый состав кафедры (лаборатории)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО (полностью)** | **Возраст** | **Ученая степень** | **Ученое звание** | **Должность** | **Штатный/совместитель** |
| 1 | Атапина Наталья Валентиновна | 1989 |  |  | Старший преподаватель | штатный |
| 2 | [Баликеева Венера Алексеевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=9723) | 1965 |  |  | Ассистент | штатный |
| 3 | Брель Анатолий Кузьмич | 1947 | д.х.н. | профессор | Заведующий кафедрой | штатный |
| 4 | [Бедрицкая Наталья Владимировна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=18) | 1954 |  |  | Ассистент | штатный |
| 5 | [Блинцова Наталья Витальевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=10) | 1958 |  |  | Старший преподаватель | штатный |
| 6 | [Будаева Юлия Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=5149) | 1982 | к.х.н. |  | доцент | штатный |
| 7 | [Верхоляк Дмитрий Викторович](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7441) | 1992 |  |  | Старший преподаватель | штатный |
| 8 | [Жогло Елена Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7127) | 1984 | к.фарм.н. |  | Ассистент | штатный |
| 9 | [Захарова Екатерина Константиновна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8980) | 1989 | к.х.н. |  | доцент | штатный |
| 10 | [Клочкова Елена Александровна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=5) | 1976 |  |  | Старший преподаватель | штатный |
| 11 | [Лисина Светлана Викторовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=17) | 1975 | к.х.н. | доцент | доцент | штатный |
| 12 | [Мараховская Алёна Дмитриевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8642) | 1996 |  |  | Ассистент | штатный |
| 13 | [Складановская Светлана Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=3) | 1948 |  |  | Старший преподаватель | штатный |
| 14 | [Танкабекян Назели Арсеновна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7124) | 1984 | к.х.н. |  | Ассистент | штатный |
| 15 | [Титова Евгения Станиславовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8857) | 1976 | к.х.н. | доцент | доцент | внештатный |
| 16 | [Тремасова Светлана Викторовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=14) | 1979 |  |  | Старший преподаватель | штатный |

1. **Сведения о выполняемой теме НИР кафедры (лаборатории)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название темы НИР** | **№ госрегистрации в системе ЕГИСУ** | **Основание проведения НИР** | **Актуальность НИР (для инициативных исследований)** | **Сроки выполнения** | **Руководитель**  **работы** | **Ответственный исполнитель** | **Какие научные результаты получены за отчетный период** |
| Синтез производных гидроксибензойных кислот как основ для синтеза лекарственных препаратов, обладающих широким комплексом биологических свойств | *АААА-А19-119102490078-6* | Инициативная | Разработка эффективных и безопасных антиагрегантов, антигликирующих и церебропротективных агентов, учитывая распространенность, тяжесть течения и последствия заболеваний системы кровообращения, диабета , вирусных и бактериальных инфекций во всем мире, продолжает оставаться актуальной задачей современной синтетической химии. | 01.09.2019-01.09.2025 | Брель А.К. | Лисина С.В. | Опубликовано три статьи Scopus |

1. **Сведения об опубликованных статьях кафедры за отчетный год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название**  **статьи** | **Тип статьи** | **Авторы** | **Выходные данные** | **Ссылка на публикацию в сети интернет** | **Импакт-фактор, журнала, опубликовавшего статью** | **Публикация**  **индексируется как** |
| 1 | [Применение N-гидроксибензоил хлоридов для получения конъюгатов с биологически активными дипептидами](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | научная статья в журнале | [Брель А.К., Лисина С.В., Будаева Ю.Н.](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | [Брель, А.К. Применение N-гидроксибензоил хлоридов для получения конъюгатов с биологически активными дипептидами / А.К. Брель, С.В. Лисина, Ю.Н. Будаева // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57. – № 4. – С. 517-523](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | <http://elibrary.ru/item.asp?id=44903428> | 0.959 | WoS  Scopus  РИНЦ  ВАК |
| 2 | [Энергии граничных молекулярных орбиталей как фактор прогноза антигликирующей активности N-гидроксибензоил-производных тимина и урацила](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | научная статья в журнале | [Литвинов Р.А., Васильев П.М., Брель А.К., Лисина С.В.](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | [Энергии граничных молекулярных орбиталей как фактор прогноза антигликирующей активности N-гидроксибензоил-производных тимина и урацила / Р.А. Литвинов, П.М. Васильев, А.К. Брель, С.В. Лисина // Химико-фармацевтический журнал. – 2021. – Т. 55. – № 7. – С. 18-24](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | <http://elibrary.ru/item.asp?id=46374282> | 1,231 | WoS  Scopus  РИНЦ  ВАК |
| 3 | [Синтез, антиагрегационная и антитромботическая активности новых производных гидроксибензойных кислот с тауриновым фрагментом](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | научная статья в журнале | [Брель А.К., Атапина Н.В., Будаева Ю.Н., Лисина С.В., Царук С.С., Куркин Д.В., Тюренков И.Н.](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | [Синтез, антиагрегационная и антитромботическая активности новых производных гидроксибензойных кислот с тауриновым фрагментоМ / А.К. Брель, Н.В. Атапина, Ю.Н. Будаева, С.В. Лисина, С.С. Царук, Д.В. Куркин, И.Н. Тюренков // Фармация и фармакология. – 2021. – Т. 9. – № 3. – С. 222-234](https://iskra.volgmed.ru/?action=n4060PublicL&tb=17&ye=2021&g=0&au=561121) | <http://elibrary.ru/item.asp?id=46436385> | 0.474 | WoS  Scopus  РИНЦ  ВАК |
| 4 | Перевернутое обучение - педагогическая технология реализации учебного процесса | научная статья в журнале | БРЕЛЬ А.К.,  СКЛАДАНОВСКАЯ Н.Н.,  ТАНКАБЕКЯН Н.А., ЖОГЛО Е.Н.,  САВЧЕНКО А.А. | [Перевернутое обучение - педагогическая технология реализации учебного процесса](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46511525)/ Брель А.К., Складановская Н.Н., Танкабекян Н.А., Жогло Е.Н., Савченко А.А.// [Современные проблемы науки и образования](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46511438). - 2021. - [№ 3](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46511438&selid=46511525). - С. 87. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46511525 | 0,359 | РИНЦ, ВАК |
| 5 | [Смешанное обучение: тренды или вызовы в образовании](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45687544) | научная статья в журнале | Брель А.К., Танкабекян Н.А., Жогло Е.Н., Складановская Н.Н., Донецкова В.А. | [Смешанное обучение: тренды или вызовы в образовании](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45687544)/ Брель А.К., Танкабекян Н.А., Жогло Е.Н., Складановская Н.Н., Донецкова В.А.// [Современные проблемы науки и образования](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45687450). 2021. -[№ 2](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45687450&selid=45687544).- С. 94. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45687544 | 0,359 | РИНЦ, ВАК |
| 6 | [Самостоятельная работа иностранных студентов - вид педагогической адаптации в образовательном процессе с применением дистанционных технологий](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44865138) | Статья в сборнике статей конференции | Брель А.К., Тремасова С.В. | [Самостоятельная работа иностранных студентов - вид педагогической адаптации в образовательном процессе с применением дистанционных технологий](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44865138)/ Брель А.К., Тремасова С.В.// В сборнике: Дистанционные формы обучения иностранных студентов в медицинских вузах: практический аспект. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Под общей редакцией В.В. Шкарина. 2021. С. 112-114. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44865138 | - | РИНЦ |
| 7 | Mechanism for Initiation Cation Polymerization of p-Metylstyrene in the Presence of BF(3) HF Catalyst in Toluene at 1:1:2 Ratio = Механизм инициирования катионной полимеризации п-метилстирола в присутствии катализатора BF(3) HF в толуоле в соотношении 1:1:2 | научная статья в журнале | В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, С.Ж. Хачатрян, Е.С. Титова, А.Р. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев | Mechanism for Initiation Cation Polymerization of p-Metylstyrene in the Presence of BF(3) HF Catalyst in Toluene at 1:1:2 Ratio = Механизм инициирования катионной полимеризации п-метилстирола в присутствии катализатора BF(3) HF в толуоле в соотношении 1:1:2 / В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, С.Ж. Хачатрян, Е.С. Титова, А.Р. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев // Fluorine notes (Фторные заметки) : online journal. - 2021. - № 3 (136) (май-июнь). – 7 с. – DOI: 10.17677/fn20714807.2021.03.03. – URL: http://ru.notes.fluorine1.ru/journals/by\_issue/136 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46215130 | 0,439 | РИНЦ  ВАК |
| 8 | Quantum-chemical calculation of graphene isomers from seven hexagons by the MNDO method | научная статья в журнале | В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, Д.А. Клинов, В.С. Белоусова, Е.С. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев, M.I. Artsis, Г.Е. Заиков | Quantum-chemical calculation of graphene isomers from seven hexagons by the MNDO method / В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, Д.А. Клинов, В.С. Белоусова, Е.С. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев, M.I. Artsis, Г.Е. Заиков // Вестник технологического университета. - 2021. - Т. 24, № 4. - C. 9-13. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45627940 | 0,241 | РИНЦ  ВАК |
| 9 | Квантово-химический расчет молекулы оксид графена в рамках модели Накадзима-Мацуо и Лерфа-Клиновского | научная статья в журнале | В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, Е.С. Титова, С.В. Чепурнов, Р.О. Болдырев, В.С. Белоусова, С.Ж. Хачатрян, В.Т. Фомичев, А.П. Князев, А.И. Рахимов | Квантово-химический расчет молекулы оксид графена в рамках модели Накадзима-Мацуо и Лерфа-Клиновского / В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, Е.С. Титова, С.В. Чепурнов, Р.О. Болдырев, В.С. Белоусова, С.Ж. Хачатрян, В.Т. Фомичев, А.П. Князев, А.И. Рахимов // Известия ВолгГТУ. Сер. Химия и технология элементоорганических мономеров и полимерных материалов. - Волгоград, 2021. - № 5 (252). - C. 22-26 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45777679 | 0,157 | РИНЦ  ВАК |
| 10 | Расчет механизма взаимодействия комплексного катализатора HF-BF(3) с п-метилстиролом в толуоле стехиометрического состава 1:1:1 методом AB INITIO = Calculation of interaction mechanism for complex catalyst HF-BF(3) with p-methylstyrene in toluene with stoichiometric composition 1:1:1 by AB INITIO method | научная статья в журнале | В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, В.С. Белоусова, Е.С. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев | Расчет механизма взаимодействия комплексного катализатора HF-BF(3) с п-метилстиролом в толуоле стехиометрического состава 1:1:1 методом AB INITIO = Calculation of interaction mechanism for complex catalyst HF-BF(3) with p-methylstyrene in toluene with stoichiometric composition 1:1:1 by AB INITIO method / В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, В.С. Белоусова, Е.С. Титова, А.И. Рахимов, В.Т. Фомичев // Fluorine notes (Фторные заметки) : online journal. - 2021. - № 2 (135) (март–апрель). – 13 (12) с. – URL: http://ru.notes.fluorine1.ru/journals/by\_issue/135 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45641426 | 0,439 | РИНЦ  ВАК |
| 11 | Теоретическая оценка энергии запрещенной зоны изомеров графена из 7 гексагонов | научная статья в журнале | В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, Д.А. Клинов, Е.С. Титова, А.И. Рахимов | Теоретическая оценка энергии запрещенной зоны изомеров графена из 7 гексагонов / В.А. Бабкин, Д.С. Андреев, А.В. Игнатов, Д.А. Клинов, Е.С. Титова, А.И. Рахимов // Известия ВолгГТУ. Сер. Химия и технология элементоорганических мономеров и полимерных материалов. - Волгоград, 2021. - № 5 (252). - C. 15-21 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45777678 | 0,157 | РИНЦ  ВАК |
| 12 | Quantum chemical study of the mechanism of reaction of 2,2,3,3-tetrafluoropropanol with thionyl chloride | научная статья в журнале | O. V. Vostrikova , Е. S. Titova, V. А. Babkin , D. S. Аndreev , V. S. Belousova , YU. A. Vashuta , M. I. Artsis , G. E. Zaikov. | Quantum chemical study of the mechanism of reaction of 2,2,3,3-tetrafluoropropanol with thionyl chloride. O. V. Vostrikova , Е. S. Titova, V. А. Babkin , D. S. Аndreev , V. S. Belousova , YU. A. Vashuta , M. I. Artsis , G. E. Zaikov. Oxidation Communications 44, No 2, 285–298 (2021) |  | - | РИНЦ  Scopus |
| 13 | [Mechanism for initiation cation polymerization of p-metylstyrene in the presence of BF3∙HF catalyst in toluene at 1: 1: 3 ratio](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47106658) | научная статья в журнале | Babkin V.A., Andreev D.S., Ignatov A.V., Karpushova S.E., Titova E.S., Rakhimov A.I., Fomichev V.T. | [mechanism for initiation cation polymerization of p-metylstyrene in the presence of BF3∙HF catalyst in toluene at 1: 1: 3 ratio](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47106658) Babkin V.A., Andreev D.S., Ignatov A.V., Karpushova S.E., Titova E.S., Rakhimov A.I., Fomichev V.T. [Fluorine notes](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=47106656). 2021. [№ 5 (138)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=47106656&selid=47106658). С. 3-4. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47106658 | 0,439 | РИНЦ |
| 14 | [Quantum-chemical calculation of the graphene oxide molecule in the framework of the hoffman model by the mndo method](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46859063) | научная статья в журнале | Babkin V.A., Chepurnov S.V., Boldyrev R.O., Ignatov A.V., Knyazev A.P., Zakharov D.S., Borisov D.A., Yanborisov V.M., Titova E.S., Belousova V.S., Artsis M.I., Zaikov G.E. | [Quantum-chemical calculation of the graphene oxide molecule in the framework of the hoffman model by the mndo method](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46859063) Babkin V.A., Chepurnov S.V., Boldyrev R.O., Ignatov A.V., Knyazev A.P., Zakharov D.S., Borisov D.A., Yanborisov V.M., Titova E.S., Belousova V.S., Artsis M.I., Zaikov G.E. [Oxidation Communications](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46044742). 2021. Т. 44. [№ 1](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46044742&selid=46859063). С. 22-26. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46859063 | - | РИНЦ  Scopus |
| 15 | Bite-size learning как стратегический формат модульного online обучения. | научная статья в журнале | Брель А.К., Артюхина А.И., Танкабекян Н.А., Складановская Н.Н., Жогло Е.Н. | Bite-size learning как стратегический формат модульного online обучения. Брель А.К., Артюхина А.И., Танкабекян Н.А., Складановская Н.Н., Жогло Е.Н. [Современные проблемы науки и образования](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46511438). 2021. [№](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46511438&selid=46511525)5. С.49-50 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47174739 | 0,359 | РИНЦ  ВАК |
| 16 | [Опыт формирования региональной системы предуниверситетского медикобиологического образования](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44792587) | научная статья в журнале | Деркачев П.В., Танкабекян Н.А. | [Опыт формирования региональной системы предуниверситетского медикобиологического образования](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44792587) Деркачев П.В., Танкабекян Н.А. [Отечественная и зарубежная педагогика](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44792584). 2021. Т. 1. [№ 1 (74)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44792584&selid=44792587). С. 43-57. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44792587 | 0,707 | РИНЦ  ВАК |
| 17 | [Церебропротекторная активность нового гидразидного производного альфа-пирролидона в условиях экспериментальной хронической недостаточности мозгового кровообращения](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45153496) | научная статья в журнале | Куркин Д.В., Бакулин Д.А., Верхоляк Д.В., Ковалев Н.С., Абросимова Е.Е., Дубровина М.А., Остроглядов Е.С. | [Церебропротекторная активность нового гидразидного производного альфа-пирролидона в условиях экспериментальной хронической недостаточности мозгового кровообращения](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45153496) Куркин Д.В., Бакулин Д.А., Верхоляк Д.В., Ковалев Н.С., Абросимова Е.Е., Дубровина М.А., Остроглядов Е.С. [Вестник Волгоградского государственного медицинского университета](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45153460). 2021. [№ 1 (77)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45153460&selid=45153496). С. 106-109. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45153496 | 0,376 | РИНЦ  ВАК |
| 18 | [Антиоксидантное действие кортексина, церебролизина и актовегина у животных с хронической ишемией головного мозга](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46468687) | научная статья в журнале | Куркин Д.В., Морковин Е.И., Калатанова А.В., Бакулин Д.А., Верхоляк Д.В., Ковалев Н.С., Дубровина М.А., Тюренков И.Н., Петров В.И. | [Антиоксидантное действие кортексина, церебролизина и актовегина у животных с хронической ишемией головного мозга](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46468687) Куркин Д.В., Морковин Е.И., Калатанова А.В., Бакулин Д.А., Верхоляк Д.В., Ковалев Н.С., Дубровина М.А., Тюренков И.Н., Петров В.И. [Журнал неврологии и психиатрии им. C.C. Корсакова](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46468675). 2021. Т. 121. [№ 7](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46468675&selid=46468687). С. 84-89. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46468687 | 0,770 | РИНЦ  ВАК  Scopus |
| 19 | [Neuroprotective action of cortexin, cerebrolysin and actovegin in acute or chronic brain ischemia in rats](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46935395) | научная статья в журнале | Kurkin D.V., Bakulin D.A., Morkovin E.I., Kovalev N.S., Dubrovina M.A., Verkholyak D.V., Abrosimova E.E., Smirnov A.V., Shmidt M.V., Tyurenkov I.N., Kalatanova A.V., Makarenko I.E., Dorotenko A.R. | [Neuroprotective action of cortexin, cerebrolysin and actovegin in acute or chronic brain ischemia in rats](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46935395) Kurkin D.V., Bakulin D.A., Morkovin E.I., Kovalev N.S., Dubrovina M.A., Verkholyak D.V., Abrosimova E.E., Smirnov A.V., Shmidt M.V., Tyurenkov I.N., Kalatanova A.V., Makarenko I.E., Dorotenko A.R. [PLoS ONE](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46840032). 2021. Т. 16. [№ 7 July](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46840032&selid=46935395). С. e0254493. | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46935395 | - | РИНЦ  Web of Science  Scopus |
| 20 | Поиск новых противовирусных веществ на основе 2-тиоурацила и адамантана | статья в сборнике трудов конференции | А.Р. Титова, Е.С. Титова | Поиск новых противовирусных веществ на основе 2-тиоурацила и адамантана / А.Р. Титова, Е.С. Титова // MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» : материалы конф. (г. Волгоград, 16-19 мая 2022 г.) / Европейская Федерация Медицинской Химии, Отд. химии и наук о материалах РАН, ВолгГМУ, ВолгГТУ [и др.]. - Волгоград, 2021. - C. 410 | - | - | - |
| 21 | Синтез и исследование новых ациклических структурных аналогов 3-фенацилуридина | статья в сборнике трудов конференции | О.В. Вострикова, И.А. Новаков, М.Б. Навроцкий, И.А. Кириллов, Е.С. Титова, Т.Г. Толстикова | Синтез и исследование новых ациклических структурных аналогов 3-фенацилуридина / О.В. Вострикова, И.А. Новаков, М.Б. Навроцкий, И.А. Кириллов, Е.С. Титова, Т.Г. Толстикова // MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» : материалы конф. (г. Волгоград, 16-19 мая 2022 г.) / Европейская Федерация Медицинской Химии, Отд. химии и наук о материалах РАН, ВолгГМУ, ВолгГТУ [и др.]. - Волгоград, 2021. - C. 235. |  |  |  |
| 22 | Фармакологический контроль гликирования белков как подход к разработке средств лечения поздних осложнений сахарного диабета | статья в сборнике трудов конференции | А.А. Спасов, Р.А. Литвинов, Н.А. Гурова, Н.В. Елисеева, Л.В. Науменко, А.И. Ращенко, В.А. Бабкова, В.Л. Русинов, С.К. Котовская, И.М. Сапожникова, А.Д. Стрельник, Ю.Г. Штырлин, А.С. Морковник, О.Н. Жуковская, А.К. Брель, С.В. Лисина | Фармакологический контроль гликирования белков как подход к разработке средств лечения поздних осложнений сахарного диабета /А.А. Спасов, Р.А. Литвинов, Н.А. Гурова, Н.В. Елисеева, Л.В. Науменко, А.И. Ращенко, В.А. Бабкова, В.Л. Русинов, С.К. Котовская, И.М. Сапожникова, А.Д. Стрельник, Ю.Г. Штырлин, А.С. Морковник, О.Н. Жуковская, А.К. Брель, С.В. Лисина// MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» : материалы конф. (г. Волгоград, 16-19 мая 2022 г.) / Европейская Федерация Медицинской Химии, Отд. химии и наук о материалах РАН, ВолгГМУ, ВолгГТУ [и др.]. - Волгоград, 2021. - C.79 |  |  |  |
| 23 | Ацилхлориды гидроксибензойных кислот и их производных как полупродукты в синтезе N-ацилированных биологически активных соединений | статья в сборнике трудов конференции | А.К. Брель, С.В. Лисина, Ю.Н. Будаева, С.В. Тремасова, А.Д. Мараховская | Ацилхлориды гидроксибензойных кислот и их производных как полупродукты в синтезе N-ацилированных биологически активных соединений / А.К. Брель, С.В. Лисина, Ю.Н. Будаева, С.В. Тремасова, А.Д. Мараховская // MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» : материалы конф. (г. Волгоград, 16-19 мая 2022 г.) / Европейская Федерация Медицинской Химии, Отд. химии и наук о материалах РАН, ВолгГМУ, ВолгГТУ [и др.]. - Волгоград, 2021. - C.446 |  |  |  |
| 24 | Влияние дикалиевых солей бензоил таурина на простациклин-киназную активность икоагуляционный гемостаз пиальных сосудов | статья в сборнике трудов конференции | В.Э. Пустынников, Н.В. Атапина, Ю.Н. Будаева, А.К. Брель | Влияние дикалиевых солей бензоил таурина на простациклин-киназную активность икоагуляционный гемостаз пиальных сосудов / В.Э. Пустынников, Н.В. Атапина, Ю.Н. Будаева, А.К. Брель // MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» : материалы конф. (г. Волгоград, 16-19 мая 2022 г.) / Европейская Федерация Медицинской Химии, Отд. химии и наук о материалах РАН, ВолгГМУ, ВолгГТУ [и др.]. - Волгоград, 2021. - C.269 |  |  |  |
| 25 | O‘zbekistonda aholi salomatligini muhofaza qilish borasida amalga oshirilgan ishlar, imkoniyatlar va sharoitlar | научная статья в журнале | M.Gulamova, I. Shukova, C. Xayrullayev, A.Brel | O‘zbekistonda aholi salomatligini muhofaza qilish borasida amalga oshirilgan ishlar, imkoniyatlar va sharoitlar/M.Gulamova, I. Shukova, C. Xayrullayev, A.Brel// ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ МАСТЕРСТВО. Научно-теоретический и методический журнал № 3, 2021. – C. 98-100 | - | - | - |
| 26 | Xorijiy talalabalarga tibbiy kimyo fanidan dars berishning oʻziga xosliklari | научная статья в журнале | L. Niyazov, A. Brel, U. G’apurov | Xorijiy talalabalarga tibbiy kimyo fanidan dars berishning oʻziga xosliklari/L. Niyazov, A. Brel, U. G’apurov // ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ МАСТЕРСТВО. Научно-теоретический и методический журнал № 3, 2021. – C. 224-226 |  |  |  |
| 27 | Keys usulining biokimyo fanini o‟qitishdagi o‟rni | научная статья в журнале | H.I.Amonova, S.Sh.Sodikova, S.V.Lisina | Keys usulining biokimyo fanini o‟qitishdagi o‟rni / H.I.Amonova, S.Sh.Sodikova, S.V.Lisina // НАУКА и ОБЩЕСТВО Научно-методический журнал Серия: Педагогические науки, Психологические науки. №3 2021. C. 47-48 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Список опубликованных произведений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тип публикации** | **Выходные данные** | **Указать участие в публикации:,** | **ISBN** | **Тираж** |
| 1 | Учебное пособие | Химия:учебное пособие для студентов 1 курса стоматологического факультета/ составители А.К.Брель, Е.К.Захарова. – Волгоград:Изд-во ВолгГМУ, 2021.-324 с. | автор | 978-5-9652-0643-8 | 250 |
| 2 | Учебное пособие | Химия биогенных элементов. Общая химия:учебное пособие / А.К.Брель, С.В.Лисина, Е.А.Клочкова, С.В.Тремасова – Волгоград:Изд-во ВолгГМУ, 2021 – Экземпляры электронные | авторы | - | Экземпляры электронные |
| 3 | Учебное пособие | [ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО БИОХИМИИ](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46336839) / Вострикова О.В., Титова Е.С. // ВолгГТУ. Волгоград, 2021. | рецензент | 978-5-9948-4102-0 |  |
| 4 | Учебное пособие | [ХИМИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46336838) / Вострикова О.В., Бабушкин А.С. // ВолгГТУ. Волгоград, 2021. | рецензент | 978-5-9948-4107-5 |  |
| 5 | Учебное пособие | [РАВНОВЕСИЯ В ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ. РАСЧЕТ КРИВЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45710632) /Зауэр Е.А. // ВолгГТУ. Волгоград, 2021. | рецензент | 978-5-9948-4017-7 |  |
| 6 | Учебник для вузов | ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Учебник для вузов. Оганесян Э. Т., Попков В. А., Щербакова Л. И., Брель А. К. ; Под ред. Оганесяна Э.Т. М.:Издательство Юрайт, 2021 . 447 с | автор | 978-5-9916-6994-8 | 1000 |
| 7 | Учебник для вузов | ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ. Учебник для вузов. Оганесян Э. Т., Попков В. А., Щербакова Л. И., Брель А. К. М.:Издательство Юрайт. 2021. 251 с | автор | 978-5-9916-9724-8 | 1000 |

1. **Список неопубликованных произведений науки: нормативно-техническая документация международного и национального значения, стандарты, нормы, правила, технические регламенты и отчеты о НИР, зарегистрированные в ЕГИСУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тип произведения** | **Название** | **№ госрегистрации (для отчетов)** |

1. **Показатели публикационной активности сотрудников кафедры химии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО сотрудника** | **Количество публикаций сотрудника в РИНЦ за 2017-2021 гг.** | **Количество цитирований публикаций сот-рудника в РИНЦ за 2017-2021 гг.** | **Количество публикаций сотрудника в ядре РИНЦ за 2017-2021** | **Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи автора** | **H – index сотрудника** | **Ссылка на профиль автора в РИНЦ** |
| 1 | Атапина Наталья Валентиновна | 11 | 9 | 3 | 0,501 | 1 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=734120 |
| 2 | [Баликеева Венера Алексеевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=9723) | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Брель Анатолий Кузьмич | 76 | 123 | 11 | 0,595 | 6 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=45052 |
| 4 | [Бедрицкая Наталья Владимировна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=18) | - | - | - | - | - | - |
| 5 | [Блинцова Наталья Витальевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=10) | 0 | - | 0 | 0,425 | 1 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=629865 |
| 6 | [Будаева Юлия Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=5149) | 11 | 14 | 5 | 0,690 | 4 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=643234 |
| 7 | [Верхоляк Дмитрий Викторович](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7441) | 19 | 27 | 3 | 0,761 | 1 | https://www.elibrary.ru/author\_items.asp?authorid=852796 |
| 8 | [Жогло Елена Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7127) | 14 | 16 | 0 | 0,328 | 2 | https://www.elibrary.ru/author\_items.asp?authorid=778943 |
| 9 | [Захарова Екатерина Константиновна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8980) | 1 | 0 | 0 | 0,939 | 3 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=872990 |
| 10 | [Клочкова Елена Александровна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=5) | 2 | 0 | 0 | 0,325 | 0 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=642968 |
| 11 | [Лисина Светлана Викторовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=17) | 29 | 96 | 11 | 0,574 | 5 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=561121 |
| 12 | [Мараховская Алёна Дмитриевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8642) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SPIN 6236-7801 |
| 13 | [Складановская Светлана Николаевна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=3) | 6 | 15 | 0 | 0,347 | 0 | https://www.elibrary.ru/author\_items.asp?authorid=743469 |
| 14 | [Танкабекян Назели Арсеновна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=7124) | 17 | 21 | 0 | 0,568 | 3 | https://www.elibrary.ru/author\_items.asp?authorid=757998 |
| 15 | [Титова Евгения Станиславовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=8857) | 46 | 87 | 5 | 0,324 | 5 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=451301 |
| 16 | [Тремасова Светлана Викторовна](https://iskra.volgmed.ru/?action=n109Karta&tb=14) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | https://www.elibrary.ru/author\_profile.asp?authorid=642975 |

1. **Сведения о созданных результатах интеллектуальной деятельности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Авторы** | **Вид результата**  **выбрать** | **№ документа** | **Патентообладатель, правообладатель**  **выбрать** |

1. **Внедрения результатов НИР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название внедрения** | **Авторы** | **Что внедрено** | **Уровень внедрения:** | **Где внедрено**  **(название организации)** | **Куда внедрено** | **Эффект от внедрения** | **Прикрепить скан акта внедрения** |

1. **Сведения о защищенных диссертациях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название диссертации** | **ФИО** | **Вид диссертации** | **Дата защиты** | **Место защиты** | **Шифр специальности** | **ФИО научного руководителя или консультанта** |

1. **Сведения о сотрудниках кафедры, выполняющих диссертационные работы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Название диссертации** | **Вид диссертации** | **Статус диссертанта** | **ФИО руководителя/ консультанта** | **Дата утверждение темы диссертации на ученом совете** |
| **1** | Атапина Наталья Валентиновна | Антиагрегантная , антитромботическая и церебропротективная активность новых производных гидроксибензойных кислот | кандидатская | Лицо, прикрепленное для выполнения кандидатской диссертации | Куркин Д.В. / Брель А.К. | 15.01.2020 |
| **2** | Верхоляк Дмитрий Викторович | Церебропротективная активность конъюгатов гидроксибензойных кислот с нейроактивными аминокислотами при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения | кандидатская | Лицо, прикрепленное для выполнения кандидатской диссертации | Тюренков И.Н. / Брель А.К. | 15.01.2020 |
| **3** | Мараховская Алёна Дмитриевна | Синтез конъюгатов гидроксибензойных кислот, с аминокислотами  и мочевиной и оценка их биологической активности | кандидатская | аспирант | Брель А.К. | Тема не утверждена |
| **4** | Катаев Валентин Валерьевич | Кардиопротективные свойства новых амидов и сложных эфиров гидроксибензойных кислот, содержащих в своем составе нейроактивные аминокислоты | кандидатская | аспирант | Перфилова В.Н./Брель А.К. | 13.10.2021 |

1. **Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры в отчетном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название конференции** | **Статус конференции** | **ФИО участников** | **Место проведения** | **Сроки проведения** | **Форма участия** |
| **1** | VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Дистанционные формы обучения иностранных студентов в медицинских вузах: практический аспект» | международная | Брель А. К., Тремасова С. В. | Волгоград | 27 января 2021 года | Заочное |
| **2** | Всероссийская  онлайн-конференция «Функциональная грамотность. Развитие и диагностика» | всероссийская | Танкабекян Н.А. | Москва | 25 февраля 2021 | Очное |
| **3** | MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» | всероссийская | Брель А.К.  Лисина С.В.  Титова Е. С. | Волгоград | 5-8 октября 2021 | заочное |
| **4** | MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021» | всероссийская | Брель А.К. | Волгоград | 5-8 октября 2021 | очное |

1. **Выставки, в которых принимали участие сотрудники кафедры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Статус выставки** | **Организаторы**  **выставки** | **ФИО участников** | **Место проведения** | **Сроки проведения** | **Результат участия** |
| **1** | XLVII международная выставка-презентация  научных, технических, учебно-методических и литературно-художественных изданий РАЕ | международная | Российская Академия Естествознания | Брель А.К., Лисина С.В., Будаева Ю.Н., Атапина Н.В. | Москва (Россия): | Московская международная книжная ярмарка, 24-27 сентября 2021 г. | отмечено юбилейной наградой (25 лет Российской Академии Естествознания) ЛЕОНАРДО да ВИНЧИ (Leonardo da Vinci) |
| Москва (Россия): | Московский салон образования-2021, 6-8 октября 2021 |
| Мадрид: | LIBER MADRID-2021, 13-15 октября 2021 года |
| Франкфурт-на Майне: | FRANKFURTER BUCHMESSE 2021, 20-24 октября 2021 г. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Конкурсы, в которых принимали участие сотрудники кафедры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Статус конкурса** | **Организаторы конкурса** | **ФИО участников** | **Сроки проведения** | **Результат участия** |

1. **Участие сотрудников кафедры в инновационных и общественных проектах вуза**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название проекта** | **ФИО участников** | **Форма участия** | **Результат участия** |

1. **Участие в издательской деятельности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Название издания** | **Название издательства** | **Форма участия** | **Ссылка на страницу издания** |
| **1** | Брель Анатолий Кузьмич | Бутлеровские сообшения | ООО "Инновационно-издательский дом "Бутлеровское наследие" | Член редакционной коллегии | [**https://butlerov.com/stat/users/colleg.asp?lang=ru&tp=1**](https://butlerov.com/stat/users/colleg.asp?lang=ru&tp=1) |

1. **Российское и международное научное сотрудничество**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название проекта** | **ФИО** | **Страна** | **Вид сотрудничества** | **Организация с которой осуществляется сотрудничество** | **Планируемый или достигнутый результат** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |

1. **Заявки на гранты**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Статус гранта** | **Сумма гранта** | **От кого подана заявка** | **Руководитель** | **Соисполнители** |
| **1** | Целенаправленный синтез и скрининг биологическoй активности амидов и сложных эфиров гидроксибензойных кислот с нейроактивными аминокислотами. | подана | **1000 тыс.руб** |  | Брель А.К. | Лисина С.В., Будаева Ю.Н., Мараховская А.Д. (кафедра химии ВолгГМУ) |
| **2** | Целенаправленный синтез и скрининг биологической активности амидов и сложных эфиров гидроксибензойных кислот с таурином и его производными | подана | **1000 тыс.руб** |  | Брель А.К. | Будаева Ю.Н., Атапина Н.В., Мараховская А.Д. (кафедра химии ВолгГМУ) |

1. **Хоздоговорная деятельность**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№ хоздоговора** | **Название хоздоговора** | **Сроки договора** | **Руководитель** | **Исполнители (члены коллектива)** | **Степень участия исполнителей** | **Название организации, с которой заключен договор** | **Сумма договора** |

1. **Получение внебюджетных средств в отчетном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сумма финансирования** | **Вид финансирования** | **Финансирующая организация** | **За что перечислены средства** |

1. **Достижения кафедры и награды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид достижения, какая награда** | **Кто получил ФИО** | **Дата получения** |

1. **Работа с молодыми учеными и студентами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сотрудники кафедры, принимающие участие в работе с молодыми учеными и студентами (ФИО)** | **Вид участия в работе с молодыми учеными и студентами** | **Результат** |
| 1 | Атапина Наталья Валентиновна | Руководитель научной работы | [Влияние новых производных ацетилсалициловой кислоты на простациклин-синтезирующую активность эндотелия сосудов в постишемический период в эксперименте](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46465130) / Царук С.С.// В сборнике: XXV Региональная конференция молодых учёных и исследователей Волгоградской области. Материалы конференции. Под редакцией М.Е. Стаценко. Волгоград, 2021. С. 201-203. |
| 2 | Захарова Екатерина Константиновна  Мараховская Алена Дмитриевна | Руководитель научной работы | Аналитические аспекты определения подлинности анальгезирующих препаратов/ Карелина Д.А., Лукина А.С //В сборнике: 79-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины». Под редакцией М.Е. Стаценко. Волгоград, 2021. |
| 3 | Захарова Екатерина Константиновна | Руководитель научной работы | Поиск новых потенциальных противоретровирусных агентов ненуклеозидной природы – производных доравирина / Похлебин А.А.// В сборнике: 79-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины». Под редакцией М.Е. Стаценко. Волгоград, 2021.  ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ |
| 4 | Захарова Екатерина Константиновна | Руководитель научной работы | Качество, особенности и преимущества материала BIOROOТ RCS для пломбирования корневых каналов / Сурганов И.И., Магомедова П.Ш.// В сборнике: 79-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины». Под редакцией М.Е. Стаценко. Волгоград, 2021.  ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ |
| 5 | Атапина Наталья Валентиновна | Руководитель научной работы | Влияние нового производного гидроксибензойной кислоты на простациклин-синтезирующую активность эндотелия сосудов в постишемический период в эксперименте/ Пустынников В.Э., Царук С.С.// В сборнике: 79-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины». Под редакцией М.Е. Стаценко. Волгоград, 2021. |
|  |  |  |  |

1. **Неучтенные результаты деятельности**

Участие студентки колледжа ВолгГМУ Донецковой Валерии Александровны в всероссийском конкурсе мультимедийных презентаций «В мире науки» с международным уччастием, Организатор Колледж ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, с 25 февраля по 17 марта 2021 года. Руководители работы: к.фарм.н., Жогло Елена Николаевна и кафедры химии, к.х.н., Танкабекян Назели Арсеновна (ассистенты кафедры химии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)