

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на 09.09.2024

аспирант ИХБФМ СО РАН Чернышова Ирина Алексеевна, 2021

фамилия, имя, отчество, год поступления в аспирантуру

Научные публикации		Гранты для молодых ученых		Победы в конкурсах, фестивалях (международных, всероссийских, региональных)	Публичные представления научно-исследовательских работ (конференции, форумы, съезды)	Патенты, свидетельства	Кол-во опубликованных статей по теме диссертации
Научные статьи	Публикации в материалах конференций (тезисы)	Аспирант-руководитель гранта	Аспирант-участник гранта				
Kovaleva K, Yarovaya O, Ponomarev K, Cheresiz S, Azimirad A, Chernyshova I, Zakharenko A, Konev V, Khlebnikova T, Mozhaytsev E, Suslov E, Nilov D, Švedas V, Pokrovsky A, Lavrik O, Salakhutdinov N. Design, Synthesis, and Molecular Docking Study of New Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 (TDP1) Inhibitors Combining Resin Acids and Adamantane Moieties. Pharmaceuticals. 2021; 14(5):422.	Чернышова И.А., Дырхеева Н.С., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Разработка ингибиторов тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 для применения в противоопухолевой терапии. Молекулярные основы заболеваний: что молекулярная биология может сделать для современной медицины научная школа-конференция для молодых ученых MBD2021, с. 30.		РФФИ 18-04-00352 Дизайн, синтез и изучение ингибирующего действия 5',5'-динуклеозидпирофосфатов и их модифицированных производных в реакциях, катализируемых ферментами семейства поли(АДФ-рибоза)-полимераз (ПАРП)	Диплом 3 степени в конкурсе ИХБФМ СО РАН «Моя первая статья», 3 апреля 2023 г.	Молекулярные основы заболеваний: что молекулярная биология может сделать для современной медицины научная школа-конференция для молодых ученых MBD2021, Новосибирск, Россия	Заявка на патент № 2023113338 от 23.05.2023 Чернышова ИА, Захаренко АЛ, Курочкин НН, Дырхеева НС, Корниенко ТЕ, Попова НА, Николин ВП, Ословский ВЕ, Дреничев МС, Алексеев КС, Порозов ЮБ, Лаврик ОИ. «Средство на основе пуринового нуклеозида, обладающее способностью усиливать цитотоксическое, ДНК-повреждающее и противоопухолевое действие топотекана».	3
Dyrkheeva NS, Filimonov AS, Luzina OA, Orlova KA, Chernyshova IA, Kornienko TE, Malakhova AA, Medvedev SP, Zakharenko AL, Ilina ES, Anarbaev RO, Naumenko KN, Klabenkova KV, Burakova EA, Stetsenko DA, Zakian SM, Salakhutdinov NF, Lavrik OI. New Hybrid Compounds Combining Fragments of Usnic Acid and	Чернышова И.А., Дырхеева Н.С., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 как сенситизаторы топотекана. Успехи молекулярной онкологии. 2021; Т. 8, №4, с. 158.		РНФ 21-14-00105 Ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 для сенситизации опухолевых клеток к химиопрепаратам, используемым в клинике	Победитель конкурса на получение стипендии Президента Российской Федерации для аспирантов и адъюнктов, июнь 2024 г.	VI Всероссийской конференции по молекулярной онкологии 2021, Москва, Россия		

Thioether Are Inhibitors of Human Enzymes TDP1, TDP2 and PARP1. Int J Mol Sci. 2021 Oct 20;22(21):11336.							
Dyrkheeva NS, Chernyshova IA, Ivanov GA, et al. In Vitro and In Silico Studies of Human Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 (Tdp1) Inhibition by Stereoisomeric Forms of Lipophilic Nucleosides: The Role of Carbohydrate Stereochemistry in Ligand-Enzyme Interactions. Molecules. 2022;27(8):2433.	Chernyshova IA, Dyrkheeva NS, Zakharenko AL, Drenichev MS, Oslovsky VE, Ivanov GA, Kurochkin NN, Mikhailov SN, Lavrik OI. Tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 Inhibitors as topotecan sensitizers. Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/ Systems Biology. 2022; с. 972-973.		РНФ 21-14-00219 Изучение структуры и динамики биологических систем, моделирующих репарацию ДНК методами магнитного резонанса	Победитель конкурса молодых ученых в рамках всероссийской конференции «От микробиологии к генетическим технологиям», сентябрь 2023 г.	Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/ Systems Biology 2022, Novosibirsk, Russia.		
Zakharenko AL, Drenichev MS, Dyrkheeva NS, et al. Inhibition of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 by Lipophilic Pyrimidine Nucleosides. Molecules. 2020;25(16):3694. Published 2020 Aug 13.	Чернышова И.А., Корниенко Т.Е., Дырхеева Н.С., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Липофильный пуриновый нуклеозид – ингибитор Tdp1 – перспективный сенситизатор топотекана для применения в противоопухолевой терапии. Сборник материалов международной конференции «Генетические технологии в трансляционной биомедицине», с. 53		Грант Минобрнауки 075-15-2020-773		Международная конференция «Генетические технологии в трансляционной биомедицине». 6-8 сентября 2023, Томск		
Chernyshova I. A. et al. The Lipophilic Purine Nucleoside—Tdp1 Inhibitor—Enhances DNA Damage Induced by Topotecan In Vitro and Potentiates the Antitumor Effect of Topotecan In Vivo //Molecules. – 2022. – Т. 28. – №. 1. – С. 323.	Чернышова И.А., Корниенко Т.Е., Дырхеева Н.С., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Липофильный пуриновый нуклеозид – перспективный сенситизатор противоопухолевого действия топотекана. Материалы всероссийской конференции «От микробиологии к генетическим технологиям».		РФФИ 18-29-09037 Сенситизаторы противоопухолевых агентов, повреждающих ДНК		Всероссийская конференция «От микробиологии к генетическим технологиям». 22–25 сентября 2023, Новосибирск		

	Новосибирск, 22–25 сентября 2023 г., с. 125.						
Chepanova A. A. et al. Influence of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 Inhibitor on the Proapoptotic and Genotoxic Effects of Anticancer Agent Topotecan //Doklady Biochemistry and Biophysics. – Moscow : Pleiades Publishing, 2023. – С. 1-6.	Чернышова И.А., Корниенко Т.Е., Дырхеева Н.С., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Поиск ингибиторов Tdp1 для комбинированного применения в противоопухолевой терапии с топотеканом. Сборник тезисов докладов всероссийской конференции «Политех наукам о жизни», с. 187.		РНФ №23-74-01078 Влияние ингибиторов Tdp1 на тип клеточной гибели и экспрессию белков репарации ДНК в клетках с нокаутом по генам Tdp1 и PARP1		Всероссийская конференция «Политех наукам о жизни», 24-27 октября 2023, Санкт-Петербург.		
Kovaleva, K. S., Yarovaya, O. I., Chernyshova, I. A., Zakharenko, A. L., Cheresiz, S. V., Azimirad, A., ... & Salakhutdinov, N. F. (2023). Synthesis of Norabietyl and Nordehydroabietyl Imidazolidine-2, 4, 5-Triones and Their Activity against Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1. <i>Molbank</i> , 2023(4), M1743.	Чернышова И. А., Корниенко Т. Е. 1, Дырхеева Н. С., Захаренко А. Л., Дреничев М. С. 2, Лаврик О. И. Липофильный пуриновый нуклеозид - ингибитор Tdp1 - эффективный сенситизатор топотекана in vitro и in vivo. Сборник тезисов молодежной школы-конференции BioTop-2023: Достижения молодых ученых ИХБФМ, с. 19.				Молодежная школа-конференция «BioTop-2023. Достижения молодых ученых ИХБФМ СО РАН» 30 ноября-1 декабря 2023, Новосибирск.		
Tolmacheva, I., Eroshenko, D., Chernyshova, I., Nazarov, M., Lavrik, O., & Grishko, V. (2024). Synthesis of furanotriterpenoids from betulin and evaluation of Tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 (Tdp1)	И.А. Чернышова, Т.Е. Корниенко, Н.С. Дырхеева, А.Л. Захаренко, М.С.Дреничев, О.И. Лаврик. Липофильные нуклеозиды как сенситизаторы				X Юбилейный Всероссийский форум молодых исследователей «ХимБиоSeasons 2024»,		

inhibitory properties of new semi-synthetic triterpenoids. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 276, 116724.	топотекана in vitro и in vivo. Сборник тезисов X Юбилейного Всероссийского форума молодых исследователей «ХимБиоSeasons 2024», с. 195.				Калининград 15-20 апреля 2024 г.		
	И.А. Чернышова, Т.Е. Корниенко, Н.С. Дырхеева, А.Л. Захаренко, М.С.Дреничев, О.И. Лаврик. Ингибиторы тирозил –ДНК-фосфодиэстеразы 1 как потенциальные онкопрепараты: исследование in vitro и in vivo. Материалы V всероссийской конференции, приуроченной к 40-летию ИХБФМ СО РАН. – Новосибирск, с. 31.				Всероссийская конференция «Физико-химическая биология», 9-12 июля 2024, Новосибирск.		
					14-я Международная Мультиконференция “Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология” (Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/Systems Biology, BGRS/SB-2024), 5-10 августа 2024, Новосибирск		
	Чернышова И.А., Захаренко А.Л., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Лаврик О.И. Ингибирование тирозил-ДНК фосфодиэстеразы 1 липофильными пиримидиновыми нуклеозидами. Сборник тезисов VII Международной конференции молодых ученых: биофизиков, биотехнологов, молекулярных биологов и				VII Международная научная конференция молодых ученых «OpenBio — 2020», Кольцово, Россия, 27-30 октября 2020 г.		

	вирусологов — 2020, с. 586-587.						
	Чернышова, И. А., Захаренко, А. Л., Кутузов, М. М., Абрамова, Т. В., & Лаврик, О. И. РАЗРАБОТКА ИНГИБИТОРОВ PARPS НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ПЕРВАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА ПО МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ 2021, с. 142.				Первая всероссийская школа для молодых ученых по медицинской химии MEDCHEMSCHOOL2021, Новосибирск, Россия		