

Сведения о научном руководителе

диссертации Иванова Владимира Николаевича

«Ингибиторы матриксных металлопротеиназ на основе производных 5-арилизатинов:
синтез и изучение взаимосвязи структура-активность»

Научный руководитель: Куркин Александр Витальевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет.

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7 (495) 939-22-88

E-mail: kurkin@direction.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.16. Медицинская химия (химические науки) за последние 5 лет:

- 1) Udalova N.N., Chertorizhskiy N.N., Nemygina E.N., Trubnikov A.V., **Kurkin A.V.**, Goodilin E.A., Tarasov A.B. Microwave-assisted synthesis of 5-aryl-3-hydroxy-2-oxindole derivatives and evaluation of their antiglaucomic activity // *Mendeleev Communications*. — 2023. — Vol. 33, no. 5. — P. 7155. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.09.028;
- 2) Kharel P., Fay M., Manasova E.V., Anderson P.J., **Kurkin A.V.**, Guo J.U., Ivanov P. Stress promotes RNA G-quadruplex folding in human cells // *Nature communications*. — 2023. — Vol. 14. — P. 205. DOI: 10.1038/s41467-023-35811-x;
- 3) Curreli F., Kwon Young D., Nicolau I., Burgos G., Altieri A., **Kurkin A.V.**, Verardi R., Kwong P.D., Debnath A.K. Antiviral Activity and Crystal Structures of HIV-1 gp120 Antagonists // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2022. — Vol. 23, no. 24. — P. 15999. DOI: 10.3390/ijms232415999;
- 4) Stoddart C.A., Curreli F., Horrigan S., Altieri A., **Kurkin A.V.**, Debnath A.K. Comparative Pharmacokinetics of a Dual Inhibitor of HIV-1, NBD-14189, in Rats and Dogs with a Proof-of-Concept Evaluation of Antiviral Potency in SCID-hu Mouse Model // *Viruses*. — 2022. — Vol. 14, no. 10. — P. 2268. DOI: 10.3390/v14102268;
- 5) Sanjay Das, Trubnikov A.V., Novoselov A.M., **Kurkin A.V.**, Beld J., Altieri A., Kortagere S. Design and Characterization of Novel Small Molecule Activators of Excitatory Amino Acid

- Transporter 2 // *ACS Medicinal Chemistry Letters*. — 2022. — Vol. 13, no. 10. — P. 1628–1633. DOI: 10.1021/acsmchemlett.2c00304;
- 6) Curreli F., Ahmed Shahad, Victor Sofia M.B., Drelich A., Panda Siva S., Altieri A., **Kurkin A.V.**, Tseng Chien-Te K., Hillyer C.D., Debnath A.K. Discovery of Highly Potent Fusion Inhibitors with Potential Pan-Coronavirus Activity That Effectively Inhibit Major COVID-19 Variants of Concern (VOCs) in Pseudovirus-Based Assays // *Viruses*. — 2022. — Vol. 14, no. 1. — P. 69. DOI: 10.3390/v14010069;
- 7) Parentia M.D., Naldi M., Manoni E., Fabini E., Cederfelt D., Talibove V.O., Gressani V., Guven U., Grossi V., Fasano C., Sanese P., De Marco K., Shtil A.A., **Kurkin A.V.**, Altieri A., Danielson U.H., Caretti G., Simone C., Varchi G., Bartolini M., Del Rio A. Discovery of the 4-aminopiperidine-based compound EM127 for the site-specific covalent inhibition of SMYD3 // *European Journal of Medicinal Chemistry*. — 2022. — Vol. 243, no. 5. — P. 114683. DOI: 10.1016/j.ejmech.2022.114683;
- 8) Iraci N., Ostacolo C., Medina-Peris A., Ciaglia T., Novoselov A.M., Altieri A., Cabañero D., Fernandez-Carvajal A., Campiglia P., Gomez-Monterrey I., Bertamino A., **Kurkin A.V.** In Vitro and In Vivo Pharmacological Characterization of a Novel TRPM8 Inhibitor Chemotype Identified by Small-Scale Preclinical Screening. // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2022. — Vol. 23, no. 4. — P. 2070. DOI: 10.3390/ijms2304207;
- 9) Iusupov I.R., Curreli F., Spiridonov E.A., Markov P.O., Ahmed Shahad, Belov D.S., Manasova E.V., Altieri A., **Kurkin A.V.**, Debnath A.K. Design of gp120 HIV-1 entry inhibitors by scaffold hopping via isosteric replacements // *European Journal of Medicinal Chemistry*. — 2021. — Vol. 224. — P. 113681. DOI: 10.1016/j.ejmech.2021.113681;
- 10) Curreli F., Ahmed S., Benedict Victor S.M., Iusupov I.R., Spiridonov E.A., Belov D.S., Altieri A., **Kurkin A.V.**, Debnath A.K. Design, synthesis, and antiviral activity of a series of CD4-mimetic small-molecule HIV-1 entry inhibitors // *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. — 2021. — Vol. 32. — P. 116000. DOI: 10.1016/j.bmc.2021.116000;
- 11) Curreli F., Shahad A., Benedict Victor S.M., Iusupov I.R., Belov D.S., Markov P.O., **Kurkin A.V.**, Altieri A., Debnath A.K. Preclinical optimization of gp120 entry antagonists as anti-hiv-1 agents with improved cytotoxicity and adme properties through rational design, synthesis, and antiviral evaluation // *Journal of Medicinal Chemistry*. — 2020. — Vol. 63, no. 4. — P. 1724–1749. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.9b02149.

20.02.2024

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

К.Х.Н.

подпись, печать

Н.А. Синикова