

Сведения об официальном оппоненте

Иванове Игоре Владимировиче

по диссертации Топорковой Я.Ю. «Эпоксидалькогильсинтазы клана CYP74 – новые участники липоксигеназного каскада» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений (биологические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	РТУ МИРЭА
Полное наименование кафедры	Кафедра химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Н.А. Преображенского Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова
Ученая степень, звание, должность	Доктор химических наук, профессор кафедры
Специальность по которой присуждена ученая степень	02.00.10 – Биоорганическая химия
Почтовый индекс, адрес организации	119571 Москва, Пр-т Вернадского, д. 86
Веб-сайт	www.mirea.ru
Телефон	8(985)421-49-24
Адрес электронной почты	ivanov_i@mirea.ru

Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).

1. Zhuravlev A., Golovanov A., Toporkov V., Kuhn H., **Ivanov I.** Functionalized Homologues and Positional Isomers of Rabbit 15-Lipoxygenase RS75091 Inhibitor //Medicinal Chemistry. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 406-416.
2. A. Golovanov, A. Zhuravlev, A. Cruz, V. Aksenov, R. Shafiullina, K.R. Kakularam, J.M. Lluch, H. Kuhn, À. González-Lafont, **I. Ivanov**, N-Substituted 5-(1 H-Indol-2-yl)-2-methoxyanilines Are Allosteric Inhibitors of the Linoleate Oxygenase Activity of Selected Mammalian ALOX15 Orthologs: Mechanism of Action //Journal of Medicinal Chemistry. – 2022. – Т. 65. – №. 3. – С. 1979-1995.
3. K.R. Kakularam, F. Karst, A. Polamarasetty, **I. Ivanov**, D. Heydeck, H. Kuhn, Paralog-and ortholog-specificity of inhibitors of human and mouse lipoxygenase-isoforms //Biomedicine & Pharmacotherapy. – 2022. – 145:112434.
4. **I. Ivanov**, K.R. Kakularam, E.V. Shmendel, M. Rothe, P. Aparoy, D. Heydeck, H. Kuhn, Oxygenation of endocannabinoids by mammalian lipoxygenase isoforms //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids. – 2021. – 1866(6):158918.
5. **I. Ivanov**, A. Cruz, A. Zhuravlev, A. Di Venere, E. Nicolai, S. Stehling, J.M. Lluch, À. González-Lafont, H. Kuhn, Conformational heterogeneity and cooperative effects of mammalian ALOX15 //International journal of molecular sciences. – 2021. – 22(6):3285.
6. A. Cruz, A. Di Venere, G. Mei, A. Zhuravlev, A. Golovanov, S. Stehling, D. Heydeck, J.M. Lluch, À. González-Lafont, H. Kuhn, **I. Ivanov**, A role of Gln596

in fine-tuning mammalian ALOX15 specificity, protein stability and allosteric properties //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids. – 2020. – 1865(7):158680.

7. M. Schäfer, Y. Fan, T. Gu, D. Heydeck, S. Stehling, **I. Ivanov**, Y.-G. Yao, H. Kuhn, The lipoxygenase pathway of Tupaia belangeri representing Scandentia. Genomic multiplicity and functional characterization of the ALOX15 orthologs in the tree shrew //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids. – 2020. – 1865(2):158550.

8. **I. Ivanov**, A.B. Golovanov, C. Ferretti, M. Canyelles-Niño, D. Heydeck, S. Stehling, J.M. Lluch, À. González-Lafont, H. Kühn, Mutations of triad determinants changes the substrate alignment at the catalytic center of human ALOX5 //ACS Chemical Biology. – 2019. – Т. 14. – №. 12. – С. 2768-2782.

9. N. Kozlov, L. Humeniuk, C. Ufer, **I. Ivanov**, A. Golovanov, S. Stehling, D. Heydeck, H. Kuhn, Functional characterization of novel ALOX15 orthologs representing key steps in mammalian evolution supports the Evolutionary Hypothesis of reaction specificity //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids. – 2019. – Т. 1864. – №. 3. – С. 372-385.

Верно:

Заместитель первого проректора
РТУ-МИРЭА



«22» июня 2022 г.

