

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры **18.04.01 Химическая технология / Направленность (профиль) – Химия и технология биологически активных веществ**, специализация «Химия и технология биологически активных веществ», заявленной на государственную аккредитацию

Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
Хлебников Андрей Иванович	основное место работы	Д.х.н., профессор	В рамках направления научных исследований ТПУ: 2.4. Науки о здоровье, в части синтеза биологически активных лекарственных веществ. Грант РФФ № 17-15-01111 «Новые ингибиторы c-Jun-N-терминальных киназ (JNK) для защиты от ишемических и реперфузионных повреждений» (2017-2021 гг.), основной исполнитель. Грант государственного задания Министерства науки и высшего образования	1. Бахолдина Л.А., Маркова А.А., Хлебников А.И., Севодин В.П. Цитотоксичность новых производных феруловой кислоты на клетках карциномы толстой кишки человека // Хим.-фарм. журн. 2019, Т.53, № 6, С.33-37. 2. Пат. РФ 2680526 С1. Нейропротекторное средство, обладающее свойствами антиоксиданта и донатора оксида азота / И.А. Щепеткин, Д.Н. Аточин, А.И. Хлебников, М.Б. Плотников, Г.А. Чернышева, В.И. Смольякова. – Заявл. 05.07.2016; Оpubл.	1. Schepetkin, I.A.; Karpenko, A.S.; Khlebnikov, A.I.; Shibinskaya, M.O.; Levandovskiy, I.A.; Kirpotina, L.N.; Danilenko, N.V.; Quinn, M.T. Synthesis, anticancer activity, and molecular modeling of 1,4-naphthoquinones that inhibit MKK7 and Cdc25 // European Journal of Medicinal Chemistry, 2019, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523419308712 2. Syatkin, S.P.; Neborak, E.V.; Khlebnikov, A.I.; Komarova, M.V.; Shevkun, N.A.; Kravtsov, E.G.; Blagonravov, M.L.; Agostinelli, E. The investigation of structure–activity relationship of polyamine-targeted synthetic compounds from different chemical groups // Amino Acids 2019, https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00726-019-02778-3 3. Stankevich, K.S.; Schepetkin, I.A.; Goreninskii, S.I.; Lavrinenko, A.K.; Bolbasov, E.; Kovrizhina, A.R.; Kirpotina, L.N.; Filimonov, V.D.; Khlebnikov, A.I.; Tverdokhlebov, S.I.; Quinn, M.T. Poly(ε-caprolactone) Scaffolds Doped with c-Jun N-terminal Kinase Inhibitors Modulate Phagocyte Activation // ACS Biomaterial Science & Engineering 2019, 5, 11,	1. Danilenko N.V., Khlebnikov A.I., Schepetkin I.A., Quinn M.T. DFT calculations of naphthoquinone fluorosulfate derivatives with potential cytotoxic activity // XI International Conference on Chemistry for Young Scientists "Mendeleev 2019", Saint Petersburg, Russia, September 9-13, 2019, P. 389-390. http://mendeleev.spbu.ru/ru/ 2. V. Rydchenko, Y.J. Anfinogenova, S.V. Gusakova, A.I. Khlebnikov, I.A. Schepetkin, D.N. Atochin, Vascular reactivity modulation of isolated rat carotid arteries by novel c-Jun N-terminal kinase inhibitor IQ-1S / 29th International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function, Jul 04-07, 2019, Yokohama, Japan // Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 2019, Vol. 39(1S), P. 287-288. http://brain2019.jp/ 3. D.N. Atochin, G.A. Chernysheva, V.I. Smolyakova, O.I. Aliev, A.N.

			Российской Федерации 2020-2023 г.г. (Наука № FSWW2020-0011) тема "Разработка научных основ синтеза новых билдинг-блоков для агрохимикатов и лекарственных препаратов", основной исполнитель	22.02.2019 Бюл. № 6. 3. Плотников М.Б., Алиев О.И., Шаманаев А.Ю., Сидехменова А.В., Анищенко А.М., Хлебников А.И., Щепеткин И.А., Аточин Д.Н. Ингибитор JNK натриевая соль 11Н-индено1,2-б]хиноксалин-11-он-оксима ослабляет развитие диастолической дисфункции у спонтанно гипертензивных крыс // Артериальная гипертензия 2019, Т. 25, Вып. 5, С. 520–526. https://doi.org/10.18705/1607-419X-2019-25-5-520-526 4. Подлесных С.В., Лампатов В.В., Хлебников А.И., Шаповал А.И. Молекулярный докинг и экспериментальная оценка пептида, взаимодействующего с CTLA-4 // Биомедицинская химия 2020, Т. 66, Вып. 2, С. 156-161; https://doi.org/10.18097/PBMC20206602156	5990-5999. https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbiomaterials.9b01401 4. Giovannoni, M.P.; Cantini, N.; Crocetti, L.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Schepetkin, I.A.; Vergelli, C.; Khlebnikov, A.I.; Quinn, M.T. Further modifications of 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives as inhibitors of human neutrophil elastase // Drug Development Research 2019, 80, 617-628. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ddr.21539 5. Plotnikov, M.B.; Chernysheva, G.A.; Aliev, O.I.; Smol'ikova, V.I.; Fomina, T.I.; Osipenko, A.N.; Rydchenko, V.S.; Anfinogenova, Y.J.; Khlebnikov, A.I.; Schepetkin, I.A.; Atochin, D.N. Protective Effects of a New C-Jun N-terminal Kinase Inhibitor in the Model of Global Cerebral Ischemia in Rats // Molecules 2019, 24, 1722. https://www.mdpi.com/1420-3049/24/9/1722 6. Schepetkin, I.A.; Kirpotina, L.N.; Khlebnikov, A.I.; Balasubramanian, N.; Quinn, M.T. Neutrophil Immunomodulatory Activity of Natural Organosulfur Compounds // Molecules 2019, 24, 1809. https://www.mdpi.com/1420-3049/24/9/1809 7. Khlebnikov, A.I.; Schepetkin, I.A.; Kishkentaeva, A.S.; Shaimerdenova, Zh.R.; Atazhanova, G.A.; Adekenov, S.M.; Kirpotina, L.N.; Quinn, M.T. Inhibition of T Cell Receptor Activation by Semi-Synthetic Sesquiterpene Lactone Derivatives and Molecular Modeling of Their Interaction with Glutathione and Tyrosine Kinase ZAP-70 // Molecules 2019, 24, 350. https://www.mdpi.com/1420-3049/24/2/350 8. Schepetkin, I.A.; Khlebnikov, A.I.; Potapov, A.S.; Kovrizhina, A.R.; Matveevskaya, V.V.; Belyanin, M.L.; Atochin, D.N.; Zanoza, S.O.; Gaidarzhy, N.M.; Lyakhov, S.A.; Kirpotina, L.N.; Quinn, M.T. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of 11H-indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one derivatives and tryptanthrin-6-oxime as c-Jun N-terminal kinase inhibitors //	Osipenko, A.I. Khlebnikov, Y.J. Anfinogenova, I.A. Schepetkin, M.B. Plotnikov, Neuroprotective effects of IQ-1S in the model of global cerebral ischemia/reperfusion / 29th International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function, Jul 04-07, 2019, Yokohama, Japan // Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 2019, Vol. 39(1S), P. 372. http://brain2019.jp/ 4. O.N. Ogurkova, Y.J. Anfinogenova, A.I. Khlebnikov, I.A. Schepetkin, T.E. Suslova, D.N. Atochin, Novel c-Jun N-terminal kinase inhibitor IQ-1S modulates human platelet aggregation / 29th International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function, Jul 04-07, 2019, Yokohama, Japan // Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 2019, Vol. 39(1S), P. 418-419. http://brain2019.jp/ 5. Даниленко Н.В., Щепеткин И.А., Хлебников А.И. Исследование электронной структуры биологически активных нафтохинонов методом DFT // Сборник тезисов докладов Пятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии» (Судак, Крым, Российская Федерация, 15-18 сентября 2019 г.) / под ред. К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. – М.: Издательство «Перо», 2019, С. 144. http://mobi-chem.org/mobi-2019.html 6. Даниленко Н.В., Щепеткин И.А., Хлебников А.И. Молекулярное моделирование взаимодействия производных нафтохинона с фосфатазой Cdc25B // Сборник
--	--	--	--	--	--	---

				Eur. J. Med. Chem. 2019, 161, 179-191. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523418308857 9. Syatkin, S.P.; Neborak, E.V.; Khlebnikov, A.I.; Komarova, M.V.; Shevkun, N.A.; Kravtsov, E.G.; Blagonravov, M.L.; Agostinelli, E. The investigation of structure–activity relationship of polyamine-targeted synthetic compounds from different chemical groups // Amino Acids 2020, Vol. 52, P. 199–211; https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00726-019-02778-3 10. Elina Kibler, Anastasia Lavrinenko, Ilya Kolesnik, Ksenia Stankevich, Evgeny Bolbasov, Valeriya Kudryavtseva, Andrey Leonov, Igor Schepetkin, Andrei Khlebnikov, Mark T Quinn, Sergei Tverdokhlebov, Electrospayed poly (lactic-co-glycolic acid) particles as a promising drug delivery system for the novel JNK inhibitor IQ-1 // European Polymer Journal 2020, Volume 127, 109598; https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109598 11. Mark B. Plotnikov, Oleg I. Aliev, Aleksandr Y. Shamanaev, Anastasia V. Sidekhmenova, Anna M. Anishchenko, Tatiana I. Fomina, Victoria S. Rydchenko, Andrei I. Khlebnikov, Yana J. Anfinogenova, Igor A. Schepetkin, Dmitriy N. Atochin, Antihypertensive activity of a new c-Jun N-terminal kinase inhibitor in spontaneously hypertensive rats // Hypertension Research 2020; https://doi.org/10.1038/s41440-020-0446-9 12. Igor A. Schepetkin, Gulmira Ozek, Temel Ozek, Liliya N. Kirpotina, Andrei I. Khlebnikov, Mark T. Quinn, Chemical Composition and Immunomodulatory Activity of Hypericum perforatum Essential Oils // Biomolecules 2020, 10, 916; https://doi.org/10.3390/biom10060916 13. Liliya N Kirpotina, Igor A Schepetkin, Deepa Hammaker, Amanda Kuhs, Andrei I Khlebnikov, Mark T Quinn, Therapeutic Effects of	тезисов докладов Пятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии» (Судак, Крым, Российская Федерация, 15-18 сентября 2019 г.) / под ред. К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. – М.: Издательство «Перо», 2019, С. 145. http://mobi-chem.org/mobi-2019.html 7. Коврижина А.Р., Хлебников А.И., Щепёткин И.А. Синтез О-Р-замещенных аналогов оксима 11Н-индено[1,2-б]хиноксалин-11-она как потенциальных ингибиторов JNK3 // Марковниковские чтения: органическая химия от Марковникова до наших дней: сборник тезисов Всероссийской научной конференции, Красновидово, 17-20 Января 2020. - Москва: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2020 - С. 126. Сайт конференции: http://wsoc-msu.ru/index.php/ru/ Сборник тезисов: https://drive.google.com/open?id=0BzUEvDRocHeeFJ3RV9CY2JwQ1FtNDIsWjhQazJVYk9fak80 8. Даниленко Н.В., Щепеткин И.А., Хлебников А.И. Исследование производных нафтохинона с потенциальной цитотоксической активностью // Марковниковские чтения: органическая химия от Марковникова до наших дней: сборник тезисов Всероссийской научной конференции, Красновидово, 17-20 Января 2020. - Москва: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2020 - С. 49. Сайт конференции: http://wsoc-msu.ru/index.php/ru/
--	--	--	--	---	---

				Tryptanthrin and Tryptanthrin-6-Oxime in Models of Rheumatoid Arthritis // Frontiers in Pharmacology 2020, Vol. 11, 1145; https://doi.org/10.3389/fphar.2020.01145 14. Plotnikov, M.B.; Chernysheva, G.A.; Smolyakova, V.I.; Aliev, O.I.; Trofimova, E.S.; Sherstoboev, E.Y.; Osipenko, A.N.; Khlebnikov, A.I.; Anfinogenova, Y.J.; Schepetkin, I.A.; Atochin, D.N. Neuroprotective Effects of a Novel Inhibitor of c-Jun N-Terminal Kinase in the Rat Model of Transient Focal Cerebral Ischemia // Cells 2020, 9, 1860; https://doi.org/10.3390/cells9081860 15. Letizia Crocetti, Maria Paola Giovannoni, Niccolò Cantini, Gabriella Guerrini, Claudia Vergelli, Igor A. Schepetkin, Andrei I. Khlebnikov, Mark T. Quinn, Novel Sulfonamide Analogs of Sivelestat as Potent Human Neutrophil Elastase Inhibitors // Frontiers in Chemistry 2020, Vol. 8, 795; https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00795 16. Monica Ghosh, Igor A. Schepetkin, Gulmira Özek, Temel Özek, Andrei I. Khlebnikov, Derek S. Damron, Mark T. Quinn, Essential Oils from Monarda fistulosa: Chemical Composition and Activation of Transient Receptor Potential A1 (TRPA1) Channels // Molecules 2020, 25, 4873; https://doi.org/10.3390/molecules25214873	Сборник тезисов: https://drive.google.com/open?id=0BzUEvDRoccHeeFJ3RV9CY2JwQ1FtNDIsWjhQazJVYk9fak80 9. Anastasia R. Kovrizhina, Andrei I. Khlebnikov, Igor A. Schepetkin, Method for the preparation of new tryptanthrin derivatives as promising JNK inhibitors // International conference on Medicinal Chemistry & Drug Discovery, February 19-20, 2020, Amsterdam, The Netherlands // Der Pharmacia Sinica ISSN: 0976-8688, Vol. 11, P. 186; doi: 10.36648/0976-8688-C1-005; https://medicinalchemistry.euroscicon.com/conference-brochure
--	--	--	--	--	---

Руководитель образовательной программы



подпись

/Хлебников Андрей Иванович/

Ф.И.О. полностью