**Наиболее значимые публикации кафедры фармакологии за 2017-2021 гг**

1. **Ziganshin A.U.,** Khairullin A.E., Zobov V.V., Ziganshina L.E., Gabdrakhmanov A.I., Ziganshin B.A., Grishin S.N. *The effects of ATP and adenosine on contraction amplitude of rat soleus muscle at different temperatures* // Muscle and Nerve. – 2017. – V. 55 (3). – P. 417-423. DOI: 10.1002/mus.25263

2.Ziganshin B.A., Sadigh M., Yausheva L.M., Ziganshina A.P., Pichugin A.A., Sozinov A.S., Amirov N.Kh., Rastegar A., **Ziganshin A.U.,** Sadigh M. *Developing medical education capacity in Russia: twenty years of experience* // BMC Medical Education. – 2017. – P. 17-24. DOI: 10.1186/s12909-017-0861-z

3.Калинина О.С**., Зиганшин А.У.** *Агонисты и антагонисты Р2Y-рецепторов в современной клинической практике* // Вестник современной клинической медицины. – 2017. – Т. 10, №1. – С. 22-28. DOI: 10.20969/VSKM.2017.10(1).22-28

4.Зиганшин Б.А., Гиниятова Л.Р., Славин Д.А., Камалиев Р.Р., Зиганшина А.П., Спасов А.А., Джорджикия Р.К., **Зиганшин А.У**. *Р2-рецептор-опосредованный компонент нейрогенного контроля тонуса большой подкожной вены человека* // Современные технологии в медицине. – 2017. – Т.10, №1. – С. 85-91. DOI: 10.17691/stm2017.9.1.10

4.Гришин С.Н., Габдрахманов А.И., Хайруллин А.Е., **Зиганшин А.У.** *Влияние глюкокортикоидов и катехоламинов на нервно-мышечную передачу* // Биологические мембраны. – 2017. – Т. 34, № 4. – С. 251-260. **DOI:** 10.7868/S0233475517040016

5.Peter W. J. Morrison,Natalia N. Porfiryeva, Sukhmanpreet Chahal, Ilgiz A. Salakhov. Charlène Lacourt, **Irina I. Semina**, Rouslan I. Moustafine, and Vitaliy V. Khutoryanskiy Crown Ethers: Novel Permeability Enhancers for Ocular Drug Delivery? - Mol. Pharmaceutics, 2017, 14, 3528-3538 (IF= 4,4) - Q 1 .

6.**Зиганшин А.У.,** Бедова Д.В., Зубков Э.А., Ситдыкова М.Э. *Р2‑рецепторы мочевого пузыря как потенциальные мишени действия новых лекарств*// Казанский медицинский журнал. – 2018. – Т. 99, №3. – C.462-466. DOI: 10.17816/KMJ2018-462

7.Гараева А.Ф., **Зиганшин А.У.,** Зиганшина Л.Е. *Сравнение регуляторных показателей ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента и блокаторов рецепторов ангиотензина II в разных странах* // Казанский медицинский журнал. – 2018. – Т. 99, №4. – C.671-677. DOI: 10.17816/KMJ2018-671

8.**Ziganshin A.U.,** Kamaliev R.R., Gabdrakhmanov A.I., Khairullin A.E., Grishin S.N. *Foot-shock stimulation decreases the inhibitory action of ATP on contractility and end-plate current of frog sartorius muscle* // International Journal of Pharmacology. – 2018. – V. 14, N 8. – P. 1198-1202. DOI: [10.3923/ijp.2018.1198.1202](http://dx.doi.org/10.3923/ijp.2018.1198.1202)

9. Mirgorodskayaa A.B.\*, Kushnazarova R.A., Nikitina A.V., **Semina I.I.**, Nizameev I.R., Kadirov M.K., Khutoryanskiy V.V., Zakharova L.Ya., Sinyashin O.G. Polyelectrolyte nanocontainers: controlled binding and release of indomethacin, Journal of Molecular Liquids, 272, 982-989 (2018) - Q1

10. **А.О. Лобкарев**, **Р.Х. Хафизьянова**, О.А. Лобкарев. Влияние тестостерона на скорость потребления кислорода тканью предстательной железы // Казанский медицинский журнал. – 2018. - № 5. – С. 775 – 778.

11. **А.О. Лобкарев**, **Р.Х. Хафизьянова,** О.А. Лобкарев Сравнительный анализ клинической эффективности α1-адреноблокаторов доксазозина, тамсулозина и силодозина у мужчин с хроническим невоспалительным простатитом// Казанский медицинский журнал. – 2018. - № 6. – С. 880 – 886

12. **Ziganshin A.U.,** Khairullin A.E., Teplov A.Y., Gabdrakhmanov A.I**., Ziganshina L.E**., Hoyle C.H.V., Ziganshin B.A., Grishin S.N. *The effects of ATP on the contractions of rat and mouse fast skeletal muscle* // Muscle and Nerve. – 2019. – V. 59 (4). – P. 509-516. DOI 10.1002/mus.26423

13.Кисарь Л.В., **Зиганшин А.У.,** Зиганшина Л.Е. *Оценка качества представления результатов клинических испытаний в соответствии со стандартами CONSORT*// Казанский медицинский журнал. – 2019. – Т. 100, №3. – C.469-475. DOI: 10.17816/KMJ2019-469

14.**Ziganshin A.U.,** Grishin S.N. *Temperature-dependent effects of ATP on Smooth and skeletal muscles* / In: Adenosine Triphosphate in Health and Disease (Ed. Mozsil G.). – London: IntechOpen, 2019. – P. 11-23. DOI: 10.5772/intechopen.80794

15. **Иванова Д.В., Семина И.И.,** **Зиганшин А.У.** *Соматические нарушения при аутизме как один из факторов нарушения поведения и социального взаимодействия*. // Казанский медицинский журнал. – 2019. – Т.100, №4. – C.689-697. DOI: 10.17816/KMJ2019-689

16.Хайруллин А.Е., Теплов А.Ю., Гришин С.Н., Фархутдинов А.М., **Зиганшин А.У.** Термочувствительность пуринергической модуляции сократительной активности локомоторной и дыхательной мышц мыши // Биофизика. – 2019. – Т. 64, № 5. – С. 1003-1009.DOI: 10.1134/S000630291905024

17. **Сёмина, И. И**., Мухарямова, Л. М., Сабиров, И. С., Валеева, Е. В., Сафиуллина, Л. Р., & **Никитин**, Д. О. Современное состояние проблемы расстройств аутистического спектра-некоторые медико-биологические и социально-гуманитарные аспекты.//Казанский медицинский журнал, – 2019. –100(6), 918-929

18. **Никитин, Д. О., Никитина, А. В., Семина, И. И., Байчурина**, А. З., Садыкова, Р. Г., **Овчинникова, А. Г**. К вопросу о психотропных свойствах новых производных фосфорилацетогидразидов-солей арилфосфиновых кислот. //Современные проблемы науки и образования, – 2019. – (3), 107-107.

19. Kazakova R.R., Mustafin I.G., Kamaliev R.R., **Ziganshin A.U.** P2 receptor subtypes in human hematopoietic cells of peripheral and cord blood. // Biointerface Research in Applied Chemistry. – 2020. – Vol. 11(1). – P. 8128-8138. DOI: 10.33263/BRIAC111.81218128

20. Хайруллин А.Е., **Зиганшин А.У.,** Гришин С.Н. Влияние гипотермии на пуринергическую модуляцию в диафрагме крысы // Биофизика. – 2020. – Т.65, №5. – С. 1003-1008. DOI: 10.31857/S000630292005018X

21. **Ziganshin A.U.,** Khairullin A.E., Hoyle С.Н.V., Grishin S.N. Modulatory roles of ATP and adenosine in cholinergic neuromuscular transmission // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – Vol. 21(17). – P. 1-15, 6423. DOI:10.3390/ijms21176423

22**. Иванова Д.В., Семина И.И.,** **Зиганшин А.У.** Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта и возможные механизмы их развития при расстройствах аутистического спектра. // Казанский медицинский журнал. – 2020. – Т.101, №6. – C.834-840.DOI: 10.17816/KMJ2020-834

24. **A. Lobkarev, R. Khafizyanova**, O. Lobkarev, T. Borovskaya, A. Vychuzhanina, V. Grigoreva, O. Kollantay Comparative study of the influence of tadalafil and doxazosin on the rate of oxygen consumption by prostate tissue in Sprague-Dawley rats and in white outbred rats. Possible clinical consequences of unstudied pharmacological effect in men with lower urinary tract symptoms. // Pharmacology Online. – 2020. – Vol. 1. – P. 144 – 149.

25. **A. Lobkarev, R. Khafizyanova**, O. Lobkarev Is the concentration of potassium in ejaculate capable to be the predictor of clinical efficacy of tadalafil in men with chronic prostatitis 3 B? // Pharmacology Online. – 2020. – Vol. 1. – P. 136 – 143

26. Az Alddien Natfjia, **Dmitry O. Nikitin, Irina I. Semina**, Rouslan I. Moustafine, Vitaliy V. Khutoryanskiy, Hong Lin, Gary J. Stephens, Kimberly A. Watson, Helen M.I. Osborn, Francesca Greco //Conjugation of haloperidol to PEG allows peripheral localisation of haloperidol and eliminates CNS extrapyramidal effects //Journal of Controlled Release, 322 (2020) 227 –235. Q1)

27. Валеева Е.В., Гарапшина Л.Р., Кузнецова И.Б., Мухарямова Л.М., **Никитин Д.О.**, Сабиров И.С., Савельева Ж.В., Сафиуллина Л.Р., **Семина И.И.**, Яхин К.К. Дети с расстройствами аутистического спектра: проблема социальной интеграции в контексте конвергенции биомедицинской и социогуманистической парадигмы знания: монография. 2021. Издательский дом «МеДДоК». 272 с. Тираж 600.

28. Mukharyamova L., Saveleva Z., Yakhin K., **Semina I**., Sabirov I.Autism Diagnostics: Interaction of Doctors and Parents in the Interest of Children. International Scientific Journal PSIHIATRIJA, PSIHOTERAPIJA I KLINICHESKAJA PSIHOLOGIJA 2020 Volume 11 Number 3. (644-652)

29. Porfiryeva, N.N., **Semina, I.I.,** Salakhov, I.A., Moustafine, R.I., Khutoryanskiy, V.V. Mucoadhesive and mucus-penetrating interpolyelectrolyte complexes for nose-to-brain drug delivery.Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicinet, 2021, 37, 102432 (Q 1)

30. A. Yu. Arkhipova, D. V. Samigullin, I. I. **Semina**, and A. I. Malomouzh/. Functional Assessment of Peripheral Cholinergic Neurotransmission in Rats with Fetal Valproate Syndrome. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2021, Vol. 57, No. 2, pp. 404–412

31. **Semina I.I., Baychurina A.Z., Shilovskaya E.V**., et al. Study of metabolic disorders in rats under exposure to hypobaric hypoxia and development of correction approaches by simultaneous action on different elements of pathogenesis // Kazan medical journal. - 2021. - Vol. 102. - N. 5. - P. 654-662. doi: 10.17816/KMJ2021-654

32. Filippov S.K., Khusnutdinov R.R., Inham W., Liu C., Garvey C., **Nikitin D.O., Semina I.I.,** Nasibullin S.F., Khutoryanskiy V.V., Zhang H., Moustafine R.I.\* Hybrid Nanoparticles for Haloperidol encapsulation: Quid est optimum?, Polymers, 13(23), 4189 (2021) (Q 1) doi.org/10.3390/polym13234189

33. **Зиганшин А. У**., **Иванова Д. В.**, Зубков Э. А., Ситдыкова М. Э. *Участие р2-рецепторов в сократительной активности мочевого пузыря пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы* // Урология. – 2021. - № 5. – C. 10-14. DOI: 10.18565/urology.2021.5.10-14.

34. **Зиганшин А.У., Иванова Д.В**. *Вызванные карбахолином сокращения изолированной тонкий кишки возрастают у крыс с экспериментальным аутизмом, вызванным вальпроевой кислотой* // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2021. – Т.84, №2. – С. 99-103. DOI: 10.30906/0869-2092-2021-84-2-99-103

35. Хайруллин А.Е., Ефимова Д.В., Маркосян В.А., Гришин С.Н., Теплов А.Ю., **Зиганшин А.У**. *Влияние острой односторонней травматической денервации на пуринергическую сигнализацию в холинергическом синапсе* // Биофизика. – 2021. – Т. 66, № 3. – С. 567-571. DOI: 10.31857/S0006302921030169

36. **Бурыкин И.М., Хафизьянова Р.Х.**, Аглиуллин Р.Ш., Нетфуллов Р.З., Сангаджиев М.С. Исследование возможных предикторов нестабильного течения артериальной гипертензии в условиях городской поликлиники. *Общественное здоровье и здравоохранение.* - 2021. - № 2. – с. 52–58.