

В диссертационный совет 24.1.242.02 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» по адресу: 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2.

Ознакомившись с диссертацией на тему «Клинические и молекулярно-генетические особенности немелкоклеточного рака легкого и их значение для диагностики и лечения у курящих и некурящих пациентов» и публикациями Козлова Вадима Викторовича, даю согласие выступить на защите его диссертации в качестве официального оппонента и согласие на обработку персональных данных.

Я, Миронова Надежда Львовна, являюсь доктором биологических наук
не являюсь

Министром образования и науки Российской Федерации,
государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации,

членом Комиссии (ВАК),

членом экспертных советов,

членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите,

научным руководителем (научным консультантом) соискателя ученой степени,

соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме

диссертации,

а также работником (в том числе работающим по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени,

его научный руководитель (научный консультант),

а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Козлова Вадима Викторовича.

Миронова Надежда Львовна, Гражданство: РФ

Доктор биологических наук, 03.01.14 – биохимия

Ведущий научный сотрудник лаборатория биохимии нуклеиновых кислот Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН), адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8, тел: 8 (383) 363-51-61, сайт: <http://www.niboch.nsc.ru/>

e-mail: niboch@niboch.nsc.ru

Список публикаций:

1. Catalytic knockdown of miR-21 by artificial ribonuclease: biological performance in tumor model / Patutina O.A., Miroshnichenko S.K., Mironova N.L., Sen'kova A.V., Vlassov V.V., Zenkova M.A., Bichenkova E.V., Clarke D.J. // *Frontiers in Pharmacology*. 2019. V. 10. P. 879.
2. Targeting circulating SINEs and LINEs with DNase I provides metastases inhibition in experimental tumor models / Alekseeva L.A., Sen'kova A.V., Zenkova M.A., Mironova N.L. // *Mol. Ther. Nucleic Acids*. 2020. V. 20. P. 50–61.
3. Antitumour activity of the ribonuclease binase from *Bacillus pumilus* in the RLS₄₀ tumour model is associated with the reorganisation of the miRNA network and reversion of cancer-related cascades to normal functioning / Mohamed I.S.E., Sen'kova A.V., Nadyrova A.I., Savin I.A., Markov A.V., Mitkevich V.A., Makarov A.A., Ilinskaya O.N., Mironova N.L., Zenkova M.A. // *Biomolecules*. 2020. 10(11):E1509.
4. Human recombinant DNase I (Pulmozyme®) inhibits lung metastases in murine metastatic B16 melanoma model that correlates with restoration of the DNase activity and the decrease SINE/LINE and c-Myc fragments in blood cell-free DNA. / Alekseeva L., Sen'kova A., Savin I., Zenkova M., Mironova N. // *Int. J. Mol. Sci*. 2021. V. 22(21). P. 12074.
5. Antisense oligonucleotide gapmers containing phosphoryl guanidine groups reverse MDR1 mediated multiple drug resistance of tumor cells / Kupryushkin M.S., Filatov A.V., Mironova N.L., Patutina O.A., Chernikov I.V., Chernolovskaya E.L., Zenkova M.A., Pyshnyi D.V., Stetsenko D.A., Altman S., Vlassov V.V. // *Mol. Ther. Nucleic Acids*. 2022. V. 27. P. 211–226.
6. Bovine pancreatic RNase A: insight in mechanism of antitumor activity *in vitro* and *in vivo* / Mohamed I.S., Sen'kova A.V., Markov O.V., Savin I. A., Markov A.V., Mironova N.L., Zenkova M.A. // *Pharmaceutics*. 2022. V. 14(6). P. 1173.
7. Dendritic cell-derived artificial microvesicles inhibit RLS₄₀ lymphosarcoma growth in mice via stimulation of Th1/Th17 immune response / Markov O.V., Sen'kova A.V., Mohamed I.S., Shmendel E.V., Maslov M.A., Oshchepkova A.L., Brenner E.V., Mironova N.L., Zenkova M.A. // *Pharmaceutics*. 2022. V. 14. P. 2542.

Дата: 22 июня 2023 г

Официальный оппонент

д.б.н.



 Н.Л. Миронова

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

к.б.н.

 Е.Б. Логашенко