

Сведения

о ведущей организации по диссертации Зориной Елены Сергеевны

«Протеоформное профилирование ткани печени человека в норме и при гепатоцеллюлярном раке с использованием двумерного гель-электрофореза и масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. - биохимия.

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства» ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России	119435, г. Москва ул. Малая Пироговская дом 1а, ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России E-mail: niifhm@fmbamail.ru Телефон: +7 (499) 246-4409 https://icrcsm.ru	1. Pobeguts OV, Galaymina MA, Sikamov KV, Urazaeva DR, Avshalumov AS, Mikhailychева MV, Babenko VV, Smirnov IP, Gorbachev AY. Unraveling the adaptive strategies of Mycoplasma hominis through proteogenomic profiling of clinical isolates. Front Cell Infect Microbiol. 2024 May 2; 14:1398706. doi: 10.3389/fcimb.2024.1398706. 2. Pobeguts OV, Galyamina MA, Mikhalehik EV, Kovalchuk SI, Smirnov IP, Lee AV, Filatova LY, Sikamov KV, Panasenkov OM, Gorbachev AY. The Role of Propionate-Induced Rearrangement of Membrane Proteins in the Formation of the Virulent Phenotype of Crohn's Disease-Associated Adherent-Invasive Escherichia coli. Int J Mol Sci. 2024 Sep 20;25(18):10118. doi:

10.3390/ijms251810118.

3. Petinati NA, Sadovskaya AV, Sats NV, Kapranov NM, Davydova YO, Fastova EA, Magomedova AU, Vasilyeva AN, Aleshina OA, Arapidi GP, Shender VO, Smirnov IP, Pobeguts OV, Lagarkova MA, Drize NI, Parovichnikova EN. Molecular Changes in Immunological Characteristics of Bone Marrow Multipotent Mesenchymal Stromal Cells in Lymphoid Neoplasia. *Biochemistry (Mosc)*. 2024 May;89(5):883-903. doi: 10.1134/S0006297924050092.
4. Aleksandra Sadovskaya, Nataliya Petinati, Nina Drize, Igor Smirnov, Olga Pobeguts Georgiy Arapidi, Maria Lagarkova, Alexander Belyavsky, Anastasia Vasilieva, Olga Aleshina, Elena Parovichnikova. Acute Myeloid Leukemia Causes Serious and Partially Irreversible Changes in Secretomes of Bone Marrow Multipotent Mesenchymal Stromal Cells. 2023. *Int J Mol Sci*. 24(10):8953. doi: 10.3390/ijms24108953.
5. Galyamina MA, Zubov AI, Ladygina VG, Li AV, Matyushkina DS, Pobeguts OV, Fisunov GY. Comparative Proteomic Analysis of the Mycoplasma gallisepticum Nucleoid Fraction before and after Infection. *Bull Exp Biol Med*. 2022

Jan;172(3):336-340. doi: 10.1007/s10517-022-05388-4.

6. Galyamina MA, Ladygina VG, Pobeguts OV, Rakovskaya IV. Analysis of the Adhesive-Invasive Potential of Two Morphologically Different Types of Mycoplasma hominis Colonies. Bull Exp Biol Med. 2022 Aug;173(4):437-440. doi: 10.1007/s10517-022-05582-4.

7. Evsyutina DV, Semashko TA, Galyamina MA, Kovalchuk SI, Ziganshin RH, Ladygina VG, Fisunov GY, Pobeguts OV. Molecular Basis of the Slow Growth of Mycoplasma hominis on Different Energy Sources. Front Cell Infect Microbiol. 2022 Jul 7; 12:918557. doi: 10.3389/fcimb.2022.918557. PMID: 35873139; PMCID: PMC9301678.

8. Fisunov GY, Pobeguts OV, Ladygina VG, Zubov AI, Galyamina MA, Kovalchuk SI, Ziganshin RK, Evsyutina DV, Matyushkina DS, Butenko IO, Bukato ON, Veselovsky VA, Semashko TA, Klimina KM, Levina GA, Barhatova OI, Rakovskaya IV. Thymidine utilisation pathway is a novel phenotypic switch of *Mycoplasma hominis*. J Med Microbiol. 2022 Jan;71(1):001468. doi: 10.1099/jmm.0.001468. PMID: 35037614;

9. Zubov AI, Ladygina VG, Galyamina MA, Pobeguts OV, Fisunov GY. Isolation of Nucleoid Fraction from Mycoplasma gallisepticum Cells with Synchronized Cell Division. Bull Exp Biol Med. 2021 Oct;171(6):760-763. doi: 10.1007/s10517-021-05311-3. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34705179.
10. Pobeguts OV, Galyamina MA, Zubov AI, Matyushkina DS. Comparative Proteomic Analysis of Mycoplasma hominis Grown on Media with Different Carbon Sources. Bull Exp Biol Med. 2021 Aug;171(4):449-452. doi: 10.1007/s10517-021-05247-8. Epub 2021 Sep 20. PMID: 34542749.
11. Fisunov GY, Zubov AI, Pobeguts OV, Varizhuk AM, Galyamina MA, Evsyutina DV, Semashko TA, Manuvera VA, Kovalchuk SI, Ziganshin RK, Barinov NA, Klinov DV, Govorun VM. The Dynamics of Mycoplasma gallisepticum Nucleoid Structure at the Exponential and Stationary Growth Phases. Front Microbiol. 2021 Nov 18; 12:753760. doi: 10.3389/fmicb.2021.753760. PMID: 34867875; PMCID: PMC8637272.
12. Koksharova OA, Butenko IO, Pobeguts OV, Safronova NA, Govorun VM. β -N-Methylamino-L-Alanine (BMAA) Causes Severe Stress in Nostoc sp. PCC 7120 Cells under Diazotrophic Conditions:

A Proteomic Study. Toxins (Basel). 2021. 13(5):325. doi: 10.3390/toxins13050325.

13. Pobeguts OV, Ladygina VG, Evsyutina DV, Ereemeev AV, Zubov AI, Matyushkina DS, Scherbakov PL, Rakitina DV, Fisunov GY. Propionate Induces Virulent Properties of Crohn's Disease-Associated *Escherichia coli*. Front Microbiol. 2020. 11:1460. doi: 10.3389/fmicb.2020.01460. eCollection 2020.

14. Koksharova OA, Butenko IO, Pobeguts OV, Safronova NA, Govorun VM. The First Proteomics Study of *Nostoc* sp. PCC 7120 Exposed to Cyanotoxin BMAA under Nitrogen Starvation. Toxins. 2020. 12(5):310. doi: 10.3390/toxins12050310.

15. Koksharova OA, Butenko IO, Pobeguts OV, Safronova NA, Govorun VM. Proteomic Insights into Starvation of Nitrogen-Replete Cells of *Nostoc* sp. PCC 7120 under β -N-Methylamino-L-Alanine (BMAA) Treatment. Toxins. 2020. 12(6):372. doi: 10.3390/toxins12060372.

ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России дает согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ГНЦ ИБХ РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Генеральный директор
ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России,
д.б.н., член-корр РАН

21.11.2024



Лагарькова М.А.