

Приложение

Сведения

о ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика **Закатаевой Натальи Павловны** по теме «Применение стратегий метаболической инженерии для генетического конструирования штаммов-продуцентов пуриновых производных на основе *Bacillus*»

Полное наименование организации	Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи
Сокращенное наименование	НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи
Почтовый адрес с индексом	123098, г.Москва, ул.Гамалеи, дом 18
Телефон (канцелярия)	+7 (499) 193-30-01
Электронная почта	info@gamaleya.org
Фамилия, имя, отчество. Ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации	Гинцбург Александр Леонидович, академик РАН, профессор, директор.
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://gamaleya.org
Лаборатории. Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Отдел генетики и молекулярной биологии бактерий, отдел медицинской микробиологии, отдел бактериальных инфекций

Список основных публикаций работников НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Karyagina AS, Gromov AV, Grunina TM, Lyaschuk AM, Poponova MS, Kleymenov DA, Strukova NV, Generalova MS, Ryazanova AV, Galushkina ZM, Dobrynina OY, Bolshakova TN, Sergeeva MV, Romanovskaya-Romanko EA, Krasilnikov IV, Subbotina ME, Lunin VG. Hybrid Proteins with Short Conformational Epitopes of the Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Spike Protein Promote Production of Virus-Neutralizing Antibodies When Used for Immunization. <i>Biochemistry (Mosc)</i> . 2022 Apr;87(4):319-330. doi: 10.1134/S0006297922040022
2.	Egorova DA, Solovyev AI, Polyakov NB, Danilova KV, Scherbakova AA, Kravtsov IN, Dmitrieva MA, Rykova VS, Tutykhina IL, Romanova YM, Gintsburg AL. Biofilm matrix proteome of clinical strain of <i>P. aeruginosa</i> isolated from bronchoalveolar lavage of patient in intensive care unit. <i>Microb Pathog</i> . 2022 Aug 13:105714. doi: 10.1016/j.micpath.2022.105714.
3.	Senatov F, Zimina A, Chubrik A, Kolesnikov E, Permyakova E, Voronin A,

	Poponova M, Orlova P, Grunina T, Nikitin K, Krivozubov M, Strukova N, Generalova M, Ryazanova A, Manskikh V, Lunin V, Gromov A, Karyagina A. Effect of recombinant BMP-2 and erythropoietin on osteogenic properties of biomimetic PLA/PCL/HA and PHB/HA scaffolds in critical-size cranial defects model. <i>Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.</i> 2022 Apr;135:112680. doi: 10.1016/j.msec.2022.112680
4.	Domnin PA, Parfenov VA, Kononikhin AS, Petrov SV, Shevlyagina NV, Arkhipova AY, Koudan EV, Nezhurina EK, Brzhozovskiy AG, Bugrova AE, Moysenovich AM, Levin AA, Karalkin PA, Pereira FDAS, Zhukhovitsky VG, Lobakova ES, Mironov VA, Nikolaev EN, Khesuani YD, Ermolaeva SA. Combined Impact of Magnetic Force and Spaceflight Conditions on <i>Escherichia coli</i> Physiology. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Feb 6;23(3):1837. doi: 10.3390/ijms23031837
5.	Abdulkadieva MM, Sysolyatina EV, Vasilieva EV, Gusarov AI, Domnin PA, Slonova DA, Stanishevskiy YM, Vasiliev MM, Petrov OF, Ermolaeva SA. Strain specific motility patterns and surface adhesion of virulent and probiotic <i>Escherichia coli</i> . <i>Sci Rep.</i> 2022 Jan 12;12(1):614. doi: 10.1038/s41598-021-04592-y
6.	Kiryanov SA, Levina TA, Konopleva MV, Suslov AP. Identification of Hotspot Mutations in the N Gene of SARS-CoV-2 in Russian Clinical Samples That May Affect the Detection by Reverse Transcription-PCR. <i>Diagnostics (Basel).</i> 2022 Jan 8;12(1):147. doi: 10.3390/diagnostics12010147
7.	Garaev TM, Odnovorov AI, Lashkov AA, Grebennikova TV, Finogenova MP, Sadykova GK, Prilipov AG, Timofeeva TA, Rubinsky SV, Norkina SN, Zhuravleva MM. Studying the Effect of Amino Acid Substitutions in the M2 Ion Channel of the Influenza Virus on the Antiviral Activity of the Aminoadamantane Derivative <i>In Vitro</i> and <i>In Silico</i> . <i>Adv Pharm Bull.</i> 2021 Sep;11(4):700-711. doi: 10.34172/apb.2021.079
8.	Karyagina AS, Gromov AV, Grunina TM, Lyaschuk AM, Grishin AV, Strukova NV, Generalova MS, Galushkina ZM, Soboleva LA, Dobrinina OY, Bolshakova TN, Subbotina ME, Romanovskaya-Romanko EA, Krasilnikov IV, Polyakov NB, Solovyev AI, Grumov DA, Zhukhovitsky VG, Ryabova EI, Prokofiev VV, Lunin VG. Development of a Platform for Producing Recombinant Protein Components of Epitope Vaccines for the Prevention of COVID-19. <i>Biochemistry (Mosc).</i> 2021 Oct;86(10):1275-1287. doi: 10.1134/S0006297921100096
9.	Rakitin AL, Yushina YK, Zaiko EV, Bataeva DS, Kuznetsova OA, Semenova AA, Ermolaeva SA, Beletskiy AV, Kolganova TV, Mardanov AV, Shapovalov SO, Tkachik TE. Evaluation of Antibiotic Resistance of <i>Salmonella</i> Serotypes and Whole-Genome Sequencing of Multiresistant Strains Isolated from Food Products in Russia. <i>Antibiotics (Basel).</i> 2021 Dec 21;11(1):1. doi: 10.3390/antibiotics11010001
10.	Siniavin AE, Streltsova MA, Nikiforova MA, Kudryavtsev DS, Grinkina SD, Gushchin VA, Mozhaeva VA, Starkov VG, Osipov AV, Lummis SCR, Tsetlin VI, Utkin YN. Snake venom phospholipase A ₂ s exhibit strong virucidal activity against SARS-CoV-2 and inhibit the viral spike glycoprotein

