**В диссертационный совет** 68.1.002.01
На базе **ГНЦ ФГБУ**
**«НМИЦ аллергологии и иммунологии» ФМБА России**
(115522, г. Москва, Каширское шоссе, д.24)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Чернова Петра Владимировича
**«Оптимизация подходов к дизайну малых интерферирующих РНК для иммунорегуляции онкологической патологии на модели *in vitro*»**
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности «3.2.7. Иммунология»

| | |
|---|---|
| Полное и сокращенное название ведущей организации; ведомственная принадлежность | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» Сокращенное наименование: НИИФКИ Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской федерации |
| Фамилия Имя Отчество лица, руководителя ведущей организации, ученая степень, звание | Силков Александр Николаевич – доктор биологических наук, исполняющий обязанности директора НИИФКИ |
| Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, звание | Силков Александр Николаевич – доктор биологических наук, исполняющий обязанности директора НИИФКИ |
| Фамилия Имя Отчество, ученая степень, шифр специальности, по которой защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации | Сенников Сергей Витальевич -доктор медицинских наук, 3.2.7. Иммунология (14.03.09. Клиническая иммунология, аллергология), профессор<br>Заведующий лабораторией молекулярной иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ) |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Alsalloum A., Shevchenko J., Fisher M., Philippova J., Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Alrhmoun S., Lopatnikova J., Kurilin V., Volynets M. et al. Exploring TCR-like CAR-Engineered Lymphocyte Cytotoxicity against MAGE-A4. International Journal of Molecular Sciences. 2023;24(20):15134. DOI: 10.3390/ijms242015134.<br>2. Knauer N, Meschaninova M, Muhammad S, Hänggi D, Majoral J-P, Kahlert UD, Kozlov V, Apartsin EK. Effects of Dendrimer-microRNA Nanoformulations against Glioblastoma Stem Cells. Pharmaceutics. 2023; 15(3):968. DOI:10.3390/pharmaceutics15030968 |

| | |
|---|---|
| | 3. Alsalloum A., Alrhmoun S., Shevchenko J., Fisher M., Philippova J., Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Lopatnikova J., Kurilin V., Volynets M. et al. TCR-Engineered Lymphocytes Targeting NY-ESO-1: In Vitro Assessment of Cytotoxicity against Tumors. Biomedicines. 2023;11(10):2805. DOI: 10.3390/biomedicines11102805.<br>4. Kurilin V., Alshevskaya A., Sennikov S. Development of Cell Technologies Based on Dendritic Cells for Immunotherapy of Oncological Diseases. Biomedicines. 2024;12(3):699. DOI: 10.3390/biomedicines12030699.<br>5. Sennikov S., Volynets M., Alrhmoun S., Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Fisher M., Lopatnikova J., Shevchenko J., Nazarov K., Philippova J., Alsalloum A., Kurilin V., Silkov A. Modified Dendritic cell-based T-cell expansion protocol and single-cell multi-omics allow for the selection of the most expanded and in vitro-effective clonotype via profiling of thousands of MAGE-A3-specific T-cells. Frontiers in Immunology. 2024;15:1470130. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1470130.<br>6. Alrhmoun S., Fisher M., Lopatnikova J., Perik-Zavodskaia O., Volynets M., Perik-Zavodskii R., Shevchenko J., Nazarov K., Philippova J., Alsalloum A., Kurilin V., Silkov A., Sennikov S. Targeting Precision in Cancer Immunotherapy: Naturally-Occurring Antigen-Specific TCR Discovery with Single-Cell Sequencing. Cancers. 2024;16(23):4020. DOI: 10.3390/cancers16234020.<br>7. Alsalloum A., Alrhmoun S., Perik-Zavodskaia O., Fisher M., Volynets M., Lopatnikova J., Perik-Zavodskii R., Shevchenko J., Philippova J., Solovieva O., Zavjalov E., Kurilin V., Shiku H., Silkov A., Sennikov S. Decoding NY-ESO-1 TCR T cells: transcriptomic insights reveal dual mechanisms of tumor targeting in a melanoma murine xenograft model. Frontiers in Immunology. 2024;15:1507218. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1507218.<br>8. Булыгин А.С., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Алрхмун С., Киреев Ф.Д., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Перик-Заводский Р.Ю., Перик-Заводская О.Ю., Назаров К.В., Шику Х., Силков А.Н., Сенников С.В. Оценка метаболизма TCR-подобных CAR/CAR/TCR-Т-клеток в 3D-культуре. Иммунология. 2024;45(6):691–700. DOI: 10.33029/1816-2134-2024-45-6-691-700.<br>9. Лопатникова Ю.А., Шевченко Ю.А., Филиппова Ю.Г., Фишер М.С., Облеухова И.А., Голикова Е.А., Корнеев А.А., Шаньгина П.А., Алрхмун С., Перик-Заводский Р.Ю., Савостьянова Т.А., Курилин В.В., Сенников С.В. Технологии оценки антиген- |

| | |
|---|---|
| | специфических CD8+-лимфоцитов на основе мультимеров. Иммунология. 2024;45(6):777–791. DOI: 10.33029/1816-2134-2024-45-6-777-791.<br>10. Булыгин А.С., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Алрхмун С., Киреев Ф.Д., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Перик-Заводский Р.Ю., Перик-Заводская О.Ю., Назаров К.В., Шику Х., Голикова Е.А., Облеухова И.А., Силков А.Н., Сенников С.В. Фенотип и продукция цитокинов TCR-подобными CAR/CAR/TCR-T-клетками при контакте со сфероидами опухолевых клеток in vitro. Иммунология. 2025;46(1):51–61. DOI: 10.33029/1816-2134-2025-46-1-51-61.<br>11. Philippova J., Shevchenko J., Alsalloum A., Fisher M., Alrhmoun S., Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Lopatnikova J., Kurilin V., Volynets M. et al. GD2-Specific CAR T Cells Demonstrate Potent and Targeted Anti-Tumor Efficacy Against Melanoma In Vitro and In Vivo. Frontiers in Bioscience-Landmark. 2025;30(8):41221. DOI: 10.31083/FBL41221.<br>12. Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Volynets M., Alrhmoun S., Sennikov S. TCRscape: a single-cell multi-omic TCR profiling toolkit. Frontiers in Bioinformatics. 2025;5:1641491. DOI: 10.3389/fbinf.2025.1641491.<br>13. Alrhmoun S., Perik-Zavodskii R., Fisher M., Lopatnikova J., Perik-Zavodskaia O., Shevchenko J., Nazarov K., Philippova J., Kurilin V. et al. Anti-HER2/neu TCR-T Cells in Action: linking transcriptional signatures, secretomics, and In Vivo tumor suppression. Frontiers in Immunology. 2025;16:1646404. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1646404.<br>14. Savostyanova T.A., Lopatnikova J.A., Sennikov S.V. The guardian of the genome meets immunotherapy: p53-based strategies. Frontiers in Immunology. 2026;17:1762679. DOI: 10.3389/fimmu.2026.1762679.<br>15. Alrhmoun S., Perik-Zavodskii R., Perik-Zavodskaia O., Fisher M., Lopatnikova J., Shevchenko J., Nazarov K., Philippova J., Kurilin V., Kichakova O., Zavjalov E., Sennikov S. Multimodal profiling of HER2/neu-specific TCR-T cells reveals clonotype-dependent activation programs underlying differential cytotoxic efficacy. Communications Biology. 2026. DOI: 10.1038/s42003-026-10764-1. |

Адрес ведущей организации

| | |
|---|---|
| Индекс | 630099 |
| Объект | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» |
| Город | Новосибирск |
| Улица | Ядринцевская |

| | |
|---|---|
| Дом | 14 |
| Телефон | +7 (383) 222-26-74 |
| e-mail | info@niikim.ru |

Ведущая организация подтверждает, что согласно п.24 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842:

1. соискатель учёной степени, научные руководители (научные консультанты) не работают в ведущей организации;
2. в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Исполняющий обязанности директора
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательский
институт фундаментальной и клинической иммунологии»,
доктор биологических наук Силков А.Н.

«23» сентября 2026 г.