**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

**Иванове Александре Владимировиче, докторе биологических наук, главном научном сотруднике, заведующем лабораторией биохимии вирусных инфекций ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, выступающим официальным оппонентом по диссертации Ивина Юрия Юрьевича на тему «Роль секьюрити-белков L и 2А вируса энцефаломиокардита в развитии клеточной патологии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Фамилия, имя, отчество | Иванов Александр Владимирович |
| 2 | Ученая степень | Доктор биологических наук |
| 3 | Отрасль науки | Биологические науки |
| 4 | Научная специальность, по которой защищена диссертация | 03.01.03 - «Молекулярная биология» |
| 5 | Ученое звание (в соответствие с аттестатом) | нет |
| 6 | Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук |
| 7 | Структурное подразделение, должность. | Лаборатория биохимии вирусных инфекций, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник |
| 8 | Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации | ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32. ИМБ РАН, +7 499 135 23 11, +7 925 068 3630, isinfo@eimb.ru, aivanov@yandex.ru, www.eimb.ru |
| 9 | Список основных публикаций по теме | 1. Sokolinskaya, E.L. Natural-Target-Mimicking Translocation-Based Fluorescent Sensor for Detection of SARS-CoV-2 PLpro Protease Activity and Virus Infection in Living Cells / |

| | | |
|---|---|---|
| | диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ | E.L. Sokolinskaya, O.N. Ivanova, I.T. Fedyakina [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Vol. 25. – № 12. – P. 6635. DOI: 10.3390/ijms25126635.<br>2. Kostyushev, D.S. Hepatitis B virus counters intracellular antiviral responses by saturating APOBEC / AID enzymes with rcDNA / D.S. Kostyushev, S. Brezgin, A. Kostyusheva [et al.]. – 2024. – P. 1-17.<br>3. Zakirova, N.F. Hepatitis C Virus Dysregulates Polyamine and Proline Metabolism and Perturbs the Urea Cycle / N.F. Zakirova, O.A. Khomich, O.A. Smirnova [et al.] // Cells. – 2024. – Vol. 13. – № 12. – P. 1036. DOI: 10.3390/cells13121036.<br>4. Кущ, А.А. Экзосомы в жизненном цикле вирусов и патогенезе вирусных инфекций / А.А. Кущ, А.В. Иванов // Вопросы вирусологии. – 2023. – Vol. 68. – № 3. – P. 181-197. DOI: 10.36233/0507-4088-173.<br>5. Novikov, M.S. New N1-(4-aryloxybenzyl)uracils containing N3-positioned 4-(trimethyleneoxy)benzoic acid moiety, and study of their antiviral activity against SARS-CoV-2 and influenza virus / M.S. Novikov, M.P. Paramonova, I.M. Kirillov [et al.] // Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33. – № 4. – P. 537-538. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.06.031.<br>6. Kostyushev, D. Transient and tunable CRISPRa regulation of APOBEC/AID genes for targeting hepatitis B virus / D. Kostyushev, S. Brezgin, A. Kostyusheva [et al.] // Molecular Therapy - Nucleic Acids. – 2023. – Vol. 32. – P. 478-493. DOI: 10.1016/j.omtn.2023.04.016.<br>7. Smirnova, O.A. Hepatitis Delta Virus Antigens Trigger Oxidative Stress, Activate Antioxidant Nrf2/ARE Pathway, and Induce Unfolded Protein Response / O.A. Smirnova, O.N. Ivanova, F. Mukhtarov [et al.] // Antioxidants. – 2023. – Vol. 12. – № 4. – P. 974. DOI: 10.3390/antiox12040974.<br>8. Duponchel, S. Hepatitis C virus replication requires integrity of mitochondria-associated ER membranes / S. Duponchel, L. Monnier, J. Molle [et al.] // JHEP Reports. – 2023. – Vol. 5. – № 3. – P. 100647. DOI: 10.1016/j.jhepr.2022.100647.<br>9. Smirnova, O.A. SARS-CoV-2 Establishes a Productive Infection in Hepatoma and Glioblastoma Multiforme Cell Lines / O.A. Smirnova, O.N. Ivanova, I.T. Fedyakina [et al.] // Cancers. – 2023. – Vol. 15. – № 3. – P. 632. DOI: 10.3390/cancers15030632.<br>10. Vorobyev, P. 2-Deoxyglucose, an Inhibitor of Glycolysis, Enhances the Oncolytic Effect of Coxsackievirus / P. Vorobyev, D. Kochetkov, P. Chumakov [et al.] // Cancers. – 2022. – Vol. 14. – № 22. – P. 5611. DOI: 10.3390/cancers14225611. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 11. Виноградская, Г.Р. Механизмы выживания опухолевых клеток, инфицированных цитомегаловирусом / Г.Р. Виноградская, А.В. Иванов, А.А. Кущ // Молекулярная биология. – 2022. – Vol. 56. – № 5. – P. 668-683. DOI: 10.1134/S0026893322050132. |

Согласен на обработку персональных данных.

Я 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 и экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, научным руководителем соискателя ученой степени, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, работником, в том числе по совместительству организации, где выполнялась диссертация и работает соискатель ученой степени, его научный руководитель и научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации – заказчика или исполнителем (п. 22. Постановления №842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

Официальный оппонент:
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций,
ФГБУН институт молекулярной биологии
им. В. А. Энгельгардта Российской академии наук,
доктор биологических наук

А.В. Иванов

Подпись д.б.н. А.В. Иванова заверяю.

**Ученый секретарь** ФГБУН института молекулярной биологии
им. В. А. Энгельгардта Российской академии наук,
**канд.физ.-мат.наук.**

**Коновалова Елизавета Владимировна**

«_23_» августа 2024 г.
М.П.