Приложение 3

**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека бакалавриата Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты»**

**На русском языке:**

|  |  |
| --- | --- |
| Университет | ФГАОУ ВО ПМГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) |
| Уровень владения английским языком | «Пишу, читаю, перевожу со словарем и могу объясняться»  |
| Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант | *Биология и биотехнология* |
| Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя  | Иммунология, вирусология, молекулярная биология |
| Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы |  |
|  *C:\Users\Евгений\Downloads\Telegram Desktop\00000002_3_х_4_цветная.jpg*ФотоНаучный руководитель:Евгений Алексеевич Пашков,кандидат наук (Сеченовский Университет) | *Биомедицинские науки* |
| Научные интересы*Разработка средств противовирусной терапии и оценка иммунного статуса человека* |
| Особенности исследования *(при наличии)**Создание принципиально новых подходов в терапии респираторных вирусных инфекций и оценка иммунного статуса человека* |
| Требования потенциального научного руководителя |
| Сведения о публикациях потенциального научного руководителя*За период с 2020 по 2024 суммарно опубликовано 16 работ.*Наиболее значимые работы перечислены ниже:1. Перспектива создания специфических противогриппозных препаратов на основе синтетических малых интерферирующих РНК / Е. А. Пашков, Е. Б. Файзулоев, О. А. Свитич [и др.] // Вопросы вирусологии. – 2020. – Т. 65, № 4. – С. 182-190. – DOI 10.36233/0507-4088-2020-65-4-182-190. – EDN NVWFSM.
2. Нокдаун клеточных генов FLT4, Nup98 и Nup205 как супрессор вирусной активности гриппа А/WSN/33 (H1N1) в культуре клеток А549 / Е. А. Пашков, Е. Б. Файзулоев, Е. Р. Корчевая [и др.] // Тонкие химические технологии. – 2021. – Т. 16, № 6. – С. 476-489. – DOI 10.32362/2410-6593-2021-16-6-476-489. – EDN YMZAIP.
3. Knockdown of FLT4, Nup98, and Nup205 Cellular Genes Effectively Suppresses the Reproduction of Influenza Virus Strain A/WSN/1933 (H1N1) In vitro / E. Pashkov, A. Bykov, Y. Dronina [et al.] // Infectious Disorders - Drug Targets. – 2022. – Vol. 22, No. 5. – P. 100-108. – DOI 10.2174/1871526522666220325121403. – EDN BIMTOK.
4. Вирусингибирующая активность комплекса антигенов условно-патогенных бактерий в отношении коронавируса SARS-CoV-2 / О. А. Свитич, Ф. Г. Нагиева, Е. А. Курбатова [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2023. – Т. 100, № 2. – С. 143-152. – DOI 10.36233/0372-9311-309. – EDN SWCKTV.
5. Влияние комплексов миРНК на репродукцию вируса гриппа A (Orthomyxoviridae: Alphainfluenzavirus) in vivo / Е. А. Пашков, В. Ю. Момот, А. В. Пак [и др.] // Вопросы вирусологии. – 2023. – Т. 68, № 2. – С. 95-104. – DOI 10.36233/0507-4088-159. – EDN RHEUQD.
 |
|  | Результаты интеллектуальной деятельности *(при наличии)**Подана заявка в Роспатент на регистрацию РИД «**Композиция молекул миРНК, оказывающая выраженное противовирусное действие в отношении возбудителей ОРВИ» с регистрационным номером 2024119290* |

|  |  |
| --- | --- |
| **На английском языке:** |  |
| University |  |
| Level of English proficiency | “Fluent”  |
| Courses and fields of studies offered for applicants  | *Biology and biotechnology* |
| Projects for potential academic supervision  | Immunology, virology and molecular biology |
| Topics offered for prospective researches |  |
|  *C:\Users\Евгений\Downloads\Telegram Desktop\00000002_3_х_4_цветная.jpg*оResearch supervisor:Evgeny A. Pashkov,Candidate of Science (Sechenov University) | *Biomedical sciences* |
| Supervisor’s research interests*Development of antiviral therapy and assessment of the immune status of a person* |
| Study program highlights *(при наличии)**Creation of fundamentally new approaches in the treatment of respiratory viral infections and assessment of the immune status of a person* |
| Supervisor’s specific requirements: |
| Supervisor’s publications*A total of 16 works were published during the period from 2020 to 2024.* *The most significant works are listed below:**1. Prospects for the creation of specific anti-influenza drugs based on synthetic small interfering RNA / E. A. Pashkov, E. B. Fayzuloev, O. A. Svitich [et al.] // Questions of Virology. - 2020. - Vol. 65, No. 4. - Pp. 182-190. - DOI 10.36233/0507-4088-2020-65-4-182-190. - EDN NVWFSM.**2. Knockdown of cellular genes FLT4, Nup98 and Nup205 as a suppressor of influenza A/WSN/33 (H1N1) viral activity in A549 cell culture / E. A. Pashkov, E. B. Fayzuloev, E. R. Korchevaya [et al.] // Fine chemical technologies. - 2021. - Vol. 16, No. 6. - P. 476-489. - DOI 10.32362/2410-6593-2021-16-6-476-489. - EDN YMZAIP.* *3. Knockdown of FLT4, Nup98, and Nup205 Cellular Genes Effectively Suppresses the Reproduction of Influenza Virus Strain A/WSN/1933 (H1N1) In vitro / E. Pashkov, A. Bykov, Y. Dronina [et al.] // Infectious Disorders - Drug Targets. – 2022. – Vol. 22, No. 5. – P. 100-108. – DOI 10.2174/1871526522666220325121403. – EDN BIMTOK.**4. Virus-inhibitory activity of a complex of opportunistic bacteria antigens against SARS-CoV-2 coronavirus / O. A. Svitich, F. G. Nagieva, E. A. Kurbatova [et al.] // Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunobiology. – 2023. – Vol. 100, No. 2. – P. 143-152. – DOI 10.36233/0372-9311-309. – EDN SWCKTV.**5. The effect of siRNA complexes on the reproduction of influenza A virus (Orthomyxoviridae: Alphainfluenzavirus) in vivo / E. A. Pashkov, V. Yu. Momot, A. V. Pak [et al.] // Questions of Virology. – 2023. – Vol. 68, No. 2. – P. 95-104. – DOI 10.36233/0507-4088-159. – EDN RHEUQD.* |
|  | Impacts of Supervisor’s research *(при наличии)**An application has been filed with Rospatent for registration of the RID “Composition of miRNA molecules that has a pronounced antiviral effect against ARVI pathogens” with registration number 2024119290* |