

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02.
«Вирусология» Бродской Александры Валерьевны

1. Фамилия, имя, отчество: Васин Андрей Владимирович

2. Год рождения: 04.04.1980

3. Место работы:

Основное

Полное наименование организации работодателя:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа» Министерства здравоохранения Российской Федерации. (ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России)

Должность, название подразделения, кафедры, лаборатории:

директор института; руководитель отдела молекулярной биологии вирусов; заведующий лабораторией системной вирусологии

Адрес с указанием почтового индекса:

197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова 15/17

Телефон с кодом города: (812) 499-15-25

Электронная почта: influenza.spb@gmail.com, vasin@influenza.spb.ru.

По совместительству

Полное наименование организации работодателя:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (СПбПУ)

Должность, название подразделения, кафедры, лаборатории:

Заведующий базовой кафедрой «Молекулярная биология» ИФНиТ СПбПУ, доцент

Адрес с указанием почтового индекса:

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29

Полное наименование организации работодателя:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский Государственный Химико-Фармацевтический Университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбХФУ)

Должность, название подразделения, кафедры, лаборатории:

Заведующий кафедрой физики

Адрес с указанием почтового индекса:

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора попова, 14, лит. А

4. Ученая степень: кандидат биологических наук

5. Данные о диссертации:

Тема: Идентификация молекулярной формы церулоплазмينا, локализованной в митохондриях крысы

Специальность (номер по классификации ВАК): 03.00.04

Год защиты. 2005

6. Ученое звание: не имеет

7. Краткая информация о служебной и научной карьере:

1997-2003 обучение на кафедре биофизики Физико-механического факультета СПбГПУ, диплом магистра по специальности «физика»

1999-2005 научно-исследовательская работа на кафедре биофизики и в Отделе молекулярной генетики НИИЭМ РАМН.

2003-2005 аспирантура СПбГПУ на кафедре биофизики

2005-2006 младший научный сотрудник, затем старший научный сотрудник лаборатории молекулярной вирусологии и генной инженерии НИИ гриппа СЗО РАМН.

2010-2015 заведующий лабораторией структурной и функциональной протеомики ФГБУ «НИИ Гриппа» Минздрава России.

С 2016 г занимает пост директора ФГБУ «НИИ Гриппа» Минздрава России.

8. Основные научные интересы:

Основные научные интересы относятся к изучению механизмов экспрессии генов вирусов и высших эукариот. Анализ уровня экспрессии генов с помощью ОТ-ПЦР, иммуноблоттинга и микроаррай анализа. Диагностика вирусных инфекций методом нуклеотидных и белковых микрочипов (microarrays), разработка систем нанодиагностики вирусных инфекций. *In silico* анализ последовательностей белков и нуклеиновых кислот, а также филогенетический анализ

9. Список основных публикаций в том числе по теме диссертации (2012-2018 гг.):

1. М.А. Плотникова, А.В. Васин, С.А. Клотченко, Т.Д. Смирнова, Д.М. Даниленко, В.В. Егоров, А.-П.С. Шурыгина, О.И. Киселев. Сравнение паттерна экспрессии мРНК цитокинов в эпителиальных клетках А-549, инфицированных вирусами гриппа А/Н1N1pdm09, А/Н3N2 и А/Н5N1. Цитокины и воспаление, том 12, №1-2, 2013, с.57-65
2. Egorov VV, Grudinina NA, Lebedev DV, Shaldzhyan AA, Slita AV, Sirotkin AK, Vasin AV, Shavlovsky MM. Amyloidogenic peptide homologous to fragment 129-148 of human myocilin. Prion. 2013 May-Jun;7(3):248-52.
3. Vasin A, Klotchenko S, Puchkova L. Phylogenetic analysis of six-domain multi-copper blue proteins. PLoS Curr. 2013 Mar 13; 5.
4. E. Smirnova, A. Vasin, N. Sandybaev, S. Klotchenko, M. Plotnikova, O. Chervyakova, A. Sansyzybay and O. Kiselev, Current Methods of Human and Animal Brucellosis Diagnostics, Advances in Infectious Diseases, Vol. 3 No. 3, 2013, pp. 177-184
5. A. Vasin, O. Temkina, S. Klotchenko, M. Plotnikova, V. Egorov, O. Kiselev. Molecular mechanisms enhancing the coding potential of RNA genome of influenza A viruses. FEBS journal. Vol. 280 Supplement 1 (Abstracts of the 38th FEBS Congress), 2013, p. 43
6. M. Plotnikova and A. Vasin. Development of multiplex real-time PCR for quantification of cytokines mRNA expression in influenza virus infected human cells FEBS journal. Vol. 280 Supplement 1 (Abstracts of the 38th FEBS Congress), 2013, p. 282
7. Vasin, A. V, Sandybaev, N. T.; Plotnikova, M. A.; Klotchenko, S. A.; Chervyakova, O. V.; Strochkov, V. M.; Taylakova, E. T.; Temkina, O. A.; Brodskaya, A. V.; Zabrodskaya, Y. A....More. Universal diagnostic oligonucleotide microarray for subtyping of human and animal influenza A viruses .Voprosy Virusologii ,2013,58(5)Pages:32-37
8. Vladimir V.Egorov, Oleg V.Matusevich, Aram A.Shaldzhyan, Alexey N.Skvortsov, Yana A.Zabrodskaya, Yuri P.Garmay, Sergey B.Landa, Dmitry V.Lebedev, Vladimir V.Zarubayev, Alexey K.Sirotkin, Andrey V.Vasin and Oleg I.Kiselev. Structural Features of the Peptide Homologous to 6-25 Fragment of Influenza A PB1 Protein. Hindawi Publishing Corporation International Journal of Peptides Volume 2013, Article ID 370832 , 5 pages.
9. Ксенофонтова О.И., Васин А.В., Егоров В.В., Бобыль А.В., Солдатенков Ф.Ю., Теруков Е.И., Улин В.П., Улин Н.В., Киселев О.И. Пористый кремний и его применение в биологии и медицине. Журнал технической физики, 2014, 84 (1), с. 67-78
10. A.V. Vasin, O.A. Temkina, V.V. Egorov, S.A. Klotchenko, M.A. Plotnikova, O.I. Kiselev. Molecular mechanisms enhancing the proteome of influenza A viruses: An overview of recently discovered proteins. Virus Research 185 (2014) 53–63
11. Heydarov, R.N., Fesenko, E.E., Shaskolskiy, B.L., Klotchenko, S.A., Vasin, A.V., Titov, S.V., Dementieva, E.I., Zasedatelev, A.S., Mikhailovich, V.M. and Kiselev, O.I. Identification of genetic determinants of influenza A virus resistance to adamantanes and

- neuraminidase inhibitors using biological microarray // Dokl. Biochem. Biophys. – 2015. – V. 460. – P. 4–
12. Matusevich OV, Egorov VV, Gluzdikov IA, Titov MI, Zarubaev VV, Shtro AA, Slita AV, Dukov MI, Shurygina AP, Smirnova TD, Kudryavtsev IV, Vasin AV, Kiselev OI. Synthesis and antiviral activity of PB1 component of the influenza A RNA polymerase peptide fragments. 2015. Antiviral Research, 113:4-10
 13. Vasin, A. V., Petrova, A. V., Egorov, V. V., Plotnikova, M. A., Klotchenko, S. A., Karpenko, M. N., & Kiselev, O. I. The influenza A virus NS genome segment displays lineage-specific patterns in predicted RNA secondary structure. BMC Research Notes, 2016, 9, 279.
 14. Plotnikova MA, Klotchenko SA, Vasin AV. Development of a multiplex quantitative PCR assay for the analysis of human cytokine gene expression in influenza A virus-infected cells. J Immunol Methods. 2016 Mar;430:51-5
 15.)Alexander S. Timin, Albert R. Muslimov, Aleksandra V. Petrova, Kirill V. Lepik, Maria V. Okilova, Andrey V. Vasin, Boris V. Afanasyev & Gleb B. Sukhorukov. Hybrid inorganic-organic capsules for efficient intracellular delivery of novel siRNAs against influenza A (H1N1) virus infection. Scientific Reports 7: 102 (2017)
 16. Горшков, А.Н., Петрова, А.В. и Васин, А.В. РНК-интерференция и патогенез вируса гриппа А // Цитология. – 2017. – Т. 59. – № 8. – С. 515–533.
 17. Васин, А.В., Петрова-Бродская, А.В., Плотникова, М.А., Цветков, В.Б. и Клотченко, С.А. Эволюционная динамика структурных и функциональных доменов белка NS1 вирусов гриппа А человека // Вопр. вирусол. – 2017. – Т. 62. – № 6. – С. 246–258.
 18. Петрова-Бродская, А.В., Бондаренко, А.Б., Тимин, А.С., Плотникова, М.А., Афанасьев, М.В., Семенова, А.А., Лебедев, К.И., Горшков, А.Н., Горшкова, М.Ю., Егоров, В.В., Клотченко, С.А. и Васин, А.В. Сравнение эффективностей ингибирования вируса гриппа А in vitro комплексами малых интерферирующих РНК с производными хитозана, полиэтиленимином и гибридными микрокапсулами на основе полиаргинина с неорганическими компонентами // Вопр. вирусол. – 2017. – Т. 62. – № 6. – С. 259–265
 19. Muslimov, A., Timin, A.S., Petrova, A., Epifanovskaya, O., Shakirova, A., Lepik, K., Gorshkov, A., Il'inskaja, E., Vasin, A., Afanasyev, B., Fehse, B. and Sukhorukov, G. Mesenchymal stem cells engineering: microcapsules assisted gene transfection and magnetic cell separation // ACS Biomater. Sci. Eng. – 2017. – acsbiomaterials.7b00482.

Патенты:

1. Способ флуоресцентного мечения кДНК вируса гриппа типа А: пат. 2480525 Рос. Федерация: МПК C12N 15/10 C12N 15/44 C12Q 1/68 / А.В. Васин, В.В. Егоров, М.А. Плотникова, С.А. Клотченко, Е.А. Смирнова, О.И. Киселев; заявитель и патентообладатель ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России. – № 2011129731/10; заявл. 18.07.2011; опубл. 27.04.2013, Бюл. № 12.
2. Натриевая соль 2-метилтио-6-циано-1,2,4-триазоло[5,1-с]-1,2,4-триазин-7(4Н)-она, тригидрат : пат. 2607628 Рос. Федерация: МПК C07D 487/04 A61K 31/53 / В.Л. Русинов, О.Н. Чупахин, В.Н. Чарушин, И.М. Сапожникова, Н.Р. Медведева, Е.Н. Уломский, О.И. Киселев, Э.Г. Деева, Н.И. Коновалова, А.В. Васин; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России. – № 2015140852; заявл. 25.09.2015; опубл. 10.01.2017, Бюл. № 1.
3. 2-фурил-6-нитро-1,2,4-триазоло[1,5-а]пиримидин-7-он: пат. 2620594 Рос. Федерация: МПК C07D 487/04 A61K 31/519 / В.Л. Русинов, К.В. Саватеев, Е.Н. Уломский, В.В. Федотов, К.В. Сивак, А.В. Васин, Э.Г. Деева, Т.Н. Саватеева-Любимова; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России. – № 2016116416; заявл. 26.04.2016; опубл. 29.05.2017, Бюл. № 16.

Монографии:

1. Триазавирин - противовирусный препарат нового поколения / Артемьев Г.А., Бондарев В.П., Борисевич С.В., Васин А.В. [и др.]; под ред. академика РАН О.Н. Чупахина, академика РАН О.И. Киселева. – Екатеринбург, 2016. – 254 с.
2. Исследование, технология и использование нанопористых носителей лекарств в медицине / Шевченко В.Я., Киселев О.И., Соколов В.Н., Агафонов А.В., Алешина Н.А., Антропова Т.В., Анциферова Ю.С., Баранчиков А.Е., Бурyleв В.В., Васин А.В. [и др.]; под ред. акад. РАН В.Я. Шевченко, акад. РАН О.И. Киселева, проф. В.Н. Соколова. – СПб.: Химиздат, 2015. – 368 с., ил.

« _____ » 2018 года

Директор ФГБУ «НИИ гриппа»
Минздрава России _____



_____ Васин А.В.