Институт молекулярной генетики РАН

Молекулярная генетика, микробиология и вирусология — научно-теоретический журнал Выходит 4 раза в год Основан в январе 1983 года

Статьи, публикуемые в журнале, полностью переводятся на английский язык и публикуются в США издательством ALLERTON PRESS, INC.

Сведения о статьях, публикуемых в журнале, размещаются в следующих российских и международных базах данных и информационно-справочных изданиях: Academic One File, BIOSIS, Biological Abstracts, CSA, EMBASE, Expanded Academic, Google Scholar, Health Reference Center Academic, Journal Citation Reports/Science Edition (интегрирован в поисковую платформу Web of Science), OCLC, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by ProQuest, РИНЦ.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4

Тел.: (495) 482-4329 Факс: (495) 482-4312 E-mail: info@mediasphera.ru www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера» Отдел рекламы: (495) 482-0604 E-mail: reklama@mediasphera.ru Отдел подписки: (495) 482-5336 E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договором публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера», редакция журнала «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»

Тел.: +7 (905) 739-3435 e-mail: molgenetika@yandex.ru Зав. редакцией И.Х. Измайлова

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера» Компьютерный набор и верстка: О.В. Ненашева, Е.Л. Коган Корректоры: И.В. Корягина, В.Ю. Глазунова

Индекс по каталогу агентства «Роспечать» 71452

Подписано в печать 02.10.19 Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз. Усл. печ. л. 6. Заказ № 5700 Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

3.2019

Том 37

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор С.В. КОСТРОВ Зам. гл. редактора Ю.М. РОМАНОВА Ответственный секретарь Т.С. ИЛЬИНА

В.И. АГОЛ, А.Д. АЛЬТШТЕЙН, А.П. АНИСИМОВ, В.А. ГВОЗДЕВ, В.Н. ГЕРШАНОВИЧ, А.Л. ГИНЦБУРГ, И.В. ДЕМИДЮК, В.В. ДЕМКИН, А.V. KARLYSHEV (UK), С.А. ЛИМБОРСКАЯ, С.А. ЛУКЬЯНОВ, V.L. MOTIN (USA), Н.Ф. МЯСОЕДОВ, С.В. НЕТЕСОВ, Е.Д. СВЕРДЛОВ, Г.Б. СМИРНОВ, Н.И. СМИРНОВА, В.З. ТАРАНТУЛ, М.М. ШМАРОВ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.М. БОРОНИН (Пущино-на-Оке), А.А. ПРОЗОРОВ (Москва), С.В. ШЕСТАКОВ (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Молекулярная генетика, микробиологии и вирусология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Ильина Т.С., Толордава Э.Р., Романова Ю.М. Взгляд на фаготерапию через 100 лет после открытия бактериофагов

Буланенкова С.С., Снежков Е.В., Акопов С.Б. SOX9 как одно из центральных звеньев оси регуляции эмбрионального развития и прогрессии рака поджелудочной железы

103 Ilyina T.S., Tolordava E.R., Romanova Yu.M. Looking at phage therapy 100 years after the discovery of bacteriophages

113 Bulanenkova S.S., Snezhkov E.V., Akopov S.B. SOX9 as one of the central units of regulation axis of pancreas embryogenesis and cancer progression

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Бархатова О.И., Андреевская С.Г., Алексеева Н.В., Жуховицкий В.Г., Раковская И.В.

Образование биопленки in vitro возбудителем респираторного микоплазмоза Mycoplasma pneumoniae

Жирнов В.А.

Биоинформатический анализ генома производственного штамма Lactobacillus fermentum 90 TC-4

Веселовский В.А., Гуляев А.С., Шитиков Е.А., Ильина Е.Н. Сравнительная геномика штаммов Escherichia coli AB1157, AB2463, AB2494 и AB1885

Терновой В.А., Плясунова И.В., Семенцова А.О., Карташов М.Ю., Швалов А.Н., Чаусов Е.В., Еремеева Л.И., Протопопова Е.В., Чуб Е.В., Баяндин Р.Б., Пьянков О.В., Локтев В.Б., Агафонов А.П., Максютов Р.А. Выявление маркеров лихорадки денге у пациентов после посещения эндемичных по денге стран

EXPERIMENTAL WORKS

- 122 Barkhatova O.I., Andreevskaya S.G., Alekseeva N.V., Zhukhovitsky V.G., Rakovskaya I.V. Biofilm formation in vitro by Mycoplasma pneumoniae caused respiratory infection
- Точилина А.Г., Белова И.В., Соловьева И.В., Иванова Т.П., 128 Tochilina A.G., Belova I.V., Solovyeva I.V., Ivanova T.P., Zhirnov V.A. Bioinformatic analysis of the genome Lactobacillus fermentum 90 TC-4 production strain
- Смирнов Г.Б., Бодоев И.Н., Макарова А.П., Бутусова Т.Б., 134 Smirnov G.B., Bodoev I.N., Makarova A.P., Butusova Т.В., Veselovsky V.A., Guliaev A.S., Shitikov E.A., Ilyina E.N. Comparative genomics of the Escherichia coli strains AB1157, AB2463, AB2494 and AB1885
 - **140** Ternovoi V.A., Plyasunova I.V., Sementsova A.O., Kartashov M. Yu., Shvalov A.N., Chausov E.V., Eremeeva L.I., Protopopova E.V., Chub E.V., Bayandin R.B., P'yankov O.V., Loktev V.B., Agafonov A.P., Maksyutov R.A. Identification of dengue infection markers in patients after visiting to dengue endemic countries

102 © Медиа Сфера, 2019

Ä