Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

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

Алрес для корреспонлениии:

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 договора 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, М.Л. Калужнин Корректоры: О.М. Тарарина, Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — П9382

Подписано в печать 22.03.2024 Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз. Усл. печ. л. 6,5. Заказ 1675 Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

1.2024

Том 42

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, 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.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Shulgina M.V.

Netesov S.V.

ОБЗОРЫ

REVIEWS

3

25

Шульгина М.В.

Механизмы резистентности к антибактериальным препаратам у *Mycobacterium tuberculosis*

Маслов Д.Е., Осипов И.Д., Васиховская В.А., Забелина Д.С., Мещеряков Н.И., Карташов М.Ю., Романов С.Е., Нетёсов С.В.

Респираторно-синцитиальный вирус: биология, генетическое разнообразие и перспективные средства борьбы

Рябова Е.И., Деркаев А.А., Пименов Н.В., Есмагамбетов И.Б.

Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса для пассивной иммунизации и защиты от инфекционных заболеваний

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Рыбальченко Д.А., Лозовский Ю.В., Краснов Я.М., Щелканова Е.Ю., Смирнова Н.И.

Молекулярно-генетический анализ штаммов *Vibrio cholerae* О1 Эль-Тор, выявленных на территории России в 2023 г.

EXPERIMENTAL PAPERS

Esmagambetov I.B.

spective control preparations

Ryabova E.I., Derkaev A.A., Pimenov N.V.,

 Rybal'chenko D.A., Lozovsky Yu.V., Krasnov Ya.M., Shchelkanova E.Yu., Smirnova N.I.
 Molecular-Genetic Analysis of Vibrio cholerae O1 El Tor Strains Identified in Russia in 2023

nization and protection against infectious diseases

Mycobacterium tuberculosis drugs resistance mechanisms

Meshcheryakov N.I., Kartashov M.Yu., Romanov S.E.,

Maslov D.E., Osipov I.D., Vasikhovskaya V.A., Zabelina D.S.,

Respiratory-syncitial virus: biology, genetic diversity and per-

Use of recombinant adeno-associated virus for passive immu-

ДИСКУССИЯ

DISCUSSION

Харченко Е.П.

Частные и общие ограничения в кодировании генов и синонимическое рекодирование их

43 Kharchenko E.P.

Particular and general limitations in gene coding and synonymous recoding of genes

© Медиа Сфера, 2024