

3

МАЙ – ИЮНЬ

Том 98
2021

ЖМЭИ

JOURNAL

ISSN 2686-7613 (Online)
ISSN 0372-9311 (Print)

ЖУРНАЛ МИКРОБИОЛОГИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ИММУНОБИОЛОГИИ

OF MICROBIOLOGY
EPIDEMIOLOGY
AND
IMMUNOBIOLOGY

3

MAY – JUNE

VOLUME 98
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Грачева А.В., Корчевая Е.Р., Кудряшова А.М., Борисова О.В., Петруша О.А., Смирнова Д.И., Чернышова И.Н., Святич О.А., Зверев В.В., Файзулаев Е.Б.	253
Адаптация МТТ-теста для определения нейтрализующих антител к вирусу SARS-CoV-2*	253
Чезганова Е.А., Ефимова О.С., Сахарова В.М., Ефимова А.Р., Созинов С.А., Исмагилов З.Р., Брусина Е.Б. Дополнительный резервуар госпитальных микроорганизмов в медицинских организациях*	266
Бухарин О.В., Андрющенко С.В., Перунова Н.Б., Иванова Е.В. Механизм персистенции индигенных бифидобактерий под действием ацетата в кишечном биотопе человека	276
Зайцев Е.М., Брицина М.В., Озерецковская М.Н., Мерцалова Н.У., Бажанова И.Г.	283
Влияние антител к агглютиногенам 1 и 2, филаментозному гемагглютинину и коклюшному токсину на формирование биоплёнок <i>Bordetella pertussis</i> на абиотическом субстрате	283
Погожкова М.П., Гаевская Н.Е., Водопьянов А.С., Писанов Р.В., Аноприенко А.О., Романова Л.В., Тюрина А.В. Биологические свойства и генетическая характеристика экспериментальных диагностических бактериофагов <i>Vibrio cholerae</i>	290
Щуковская Т.Н., Гончарова А.Ю., Бугоркова С.А., Ерохин П.С., Кудрявцева О.М.	298
Оценка действия азоксимера бромида (полиоксидония) на адгезивные свойства вакциниального штамма <i>Yersinia pestis</i> EV НИИЭГ по данным атомно-силовой микроскопии	298
Батурина А.А., Ткаченко Г.А., Леденева М.Л., Лемасова Л.В., Бондарева О.С., Кайсаров И.Д., Шлак И.М., Бородай Н.В., Король Е.В., Тетерятникова Н.Н.	308
Молекулярно-генетический анализ вариантов вируса Западного Нила, циркулировавших на территории европейской части России в 2010–2019 гг.	308
ОБЗОРЫ	
Сацук А.В., Соловьева Г.Г., Плоскирева А.А. Систематический обзор вспышек гемоконтактных инфекций (гепатит В, С, ВИЧ), передающихся от пациента к пациенту при оказании медицинской помощи*	319
Благонравова А.С., Жиляева Т.В., Квашнина Д.В. Нарушения кишечной микробиоты при расстройствах аутистического спектра: новые горизонты в поиске патогенетических подходов к терапии. Часть 3. Потенциальные стратегии влияния на ось кишечник–мозг для коррекции симптомов расстройств аутистического спектра	331
НАУКА И ПРАКТИКА	
Миронов К.О., Титков А.В., Кулешов К.В., Колясникова Н.М., Бондаренко Е.И., Платонов А.Е. Разработка и практическое применение методики для идентификации поверхностных антигенов <i>Borrelia miyamotoi</i> *	339
Кукаркина В.А., Голубкова А.А., Подымова А.С. Распространённость туберкулеза у детей, перинатально экспонированных ВИЧ и ВИЧ-инфицированных, и предикторы его развития*	351
НЕКРОЛОГИ	
Памяти Ханса-Дитера Кленка	362
Памяти Людмилы Павловны Зуевой	364
ЮБИЛЕИ	
К 90-летнему юбилею академика РАН Дмитрия Константиновича Львова	365

* Статья опубликована на русском и английском языках на сайте журнала: <https://www.microbiol.elpub.ru>.

CONTENTS

ORIGINAL RESEARCHES

Gracheva A.V., Korchevaya E.R., Kudryashova A.M., Borisova O.V., Petrusha O.A., Smirnova D.I., Chernyshova I.N., Svitich O.A., Zverev V.V., Faizuloev E.B.	Adaptation of the MTT assay for detection of neutralizing antibodies against the SARS-CoV-2 virus*	253
Chezganova E.A., Efimova O.S., Sakharova V.M., Efimova A.R., Sozinov S.A., Ismagilov Z.R., Brusina E.B.	The additional reservoir of hospital environment microorganisms at healthcare facilities*	266
Bukharin O.V., Andryuschenko S.V., Perunova N.B., Ivanova E.V.	Mechanism of persistence of indigenous bifidobacteria under the impact of acetate in the human colon biotope	276
Zaytsev E.M., Britsina M.V., Ozeretskovskaya M.N., Mertsalova N.U., Bazhanova I.G.	Effect of antibodies to agglutinogens 1 and 2, filamentous hemagglutinin and pertussis toxin on formation of <i>Bordetella pertussis</i> biofilms on abiotic substrate	282
Pogozhova M.P., Gayevskaya N.E., Vodopyanov A.S., Pisanov R.V., Anoprienko A.O., Romanova L.V., Tyurina A.V.	Biological properties and genetic characteristics of experimental diagnostic <i>Vibrio cholerae</i> bacteriophages	290
Shchukovskaya T.N., Goncharova A.Y., Bugorkova S.A., Erokhin P.S., Kudryavtseva O.M.	Evaluation of azoximer bromide (polyoxidonium) influence on the adhesive properties of the <i>Yersinia pestis</i> EV NIIEG vaccine strain by atomic force microscopy	298
Baturin A.A., Tkachenko G.A., Ledeneva M.L., Lemasova L.V., Bondareva O.S., Kaysarov I.D., Shpak I.M., Boroday N.V., Korol' E.V., Teteryatnikova N.N.	Molecular genetic analysis of West Nile virus variants circulating in European Russia between 2010 and 2019	308

REVIEWS

Sacuk A.V., Solopova G.G., Ploskireva A.A.	A systematic review of outbreaks of bloodborne infections (hepatitis B and C, HIV) transmitted from patient to patient in healthcare settings*	319
Blagonravova A.S., Zhilyaeva T.V., Kvashnina D.V.	Dysbiosis of intestinal microbiota in autism spectrum disorders: new horizons in search for pathogenetic approaches to therapy. Part 3. Potential strategies of influence on gut-brain axis for correction of symptoms of autism spectrum disorders	331

SCIENCE AND PRACTICE

Mironov K.O., Titkov A.V., Kuleshov K.V., Kolyasnikova N.M., Bondarenko E.I., Platonov A.E.	Development and application of the technique for identification of <i>Borrelia miyamotoi</i> surface antigens*	339
Kukarkina V.A., Golubkova A.A., Podymova A.S.	Prevalence of tuberculosis among children perinatally exposed to HIV and HIV-infected and predictors of its development*	351

OBITUARIES

In memory of Hans-Dieter Klenk	362
In memory of Luydmla Pavlovna Zueva	364

ANNIVERSARIES

To the 90 th anniversary of the academician of the Russian Academy of Sciences Dmitry Konstantinovich Lvov	365
---	-----

Edited by the press
08.06.2021
Printed by the print shop
Circular 250 copies
Printed at the City Printshop
Multigranularity Company Ltd.
115114, TCH. Leninskyavaya 220
Moscow, Russian Federation

www.jme.ru

* The article is published in Russian and English on the journal's website: <https://www.microbiol.elpub.ru>.

© Central Research Institute

of Epidemiology, 2021