

ИНФЕКЦИЯ И ИММУНИТЕТ

июль–сентябрь
2014, том 4

№ 3

*Журнал издается при участии Отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов,
микробиологов и паразитологов по Санкт-Петербургу и Ленинградской области*

Главный редактор

Жебрун А.Б. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, зав. лабораторией иммунологии, Санкт-Петербург, Россия

Заместитель главного редактора

Тотоян Арег А. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, зам. директора по научной работе Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, зав. лабораторией молекулярной иммунологии и сероэпидемиологии, Санкт-Петербург, Россия

Редакционная коллегия

- Апт А.С.** д.б.н., профессор, зав. лабораторией иммуногенетики Центрального НИИ туберкулеза РАМН, Москва, Россия
Гинцбург А.Л. д.м.н., профессор, академик РАН, директор НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия
Киселев О.И. д.б.н., профессор, академик РАН, директор НИИ гриппа, Санкт-Петербург, Россия
Лобзин Ю.В. д.м.н., профессор, академик РАН, директор НИИ детских инфекций, Санкт-Петербург, Россия
Львов Д.К. д.м.н., профессор, академик РАН, директор НИИ вирусологии имени Д.И. Ивановского, Москва, Россия
Медуницын Н.В. д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник НИИ стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.А. Тарасевича, Москва, Россия
Михайлов М.И. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Института полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН, Москва, Россия
Мукомолов С.Л. д.м.н., профессор, зав. лабораторией вирусных гепатитов Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
Онищенко Г.Г. д.м.н., профессор, академик РАН, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Россия
Покровский В.В. д.м.н., профессор, академик РАН, руководитель Федерального научно-методического Центра по профилактике и борьбе со СПИДом, Москва, Россия
Симбирцев А.С. д.м.н., профессор, директор Государственного НИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия
Тотоян Артем А. д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник отдела молекулярной микробиологии НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург, Россия
Фрейдлин И.С. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, руководитель отдела иммунологии НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург, Россия
Хайтов Р.М. д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, директор ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Черешнев В.А. д.м.н., профессор, академик РАН, директор Института иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Редакционный совет

- Алешкин В.А.** д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, директор Московского НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского, Москва, Россия
- Бухарин О.В.** д.м.н., профессор, академик РАН, директор Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения РАН, Оренбург, Россия
- Вишневский Б.И.** д.м.н., профессор, зав. лабораторией микробиологии Санкт-Петербургского НИИ фтизиопульмонологии, Санкт-Петербург, Россия
- Долгушин И.И.** д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, ректор Южно-Уральского государственного медицинского университета, Челябинск, Россия
- Зверев В.В.** д.б.н., профессор, академик РАН, директор НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
- Зуева Л.П.** д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
- Кафтырева Л.А.** д.м.н., профессор, зав. лабораторией бактериальных кишечных инфекций Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
- Кашкин К.П.** д.м.н., профессор, академик РАН, зав. кафедрой иммунологии Российской медицинской академии последипломного образования Минздрава РФ, Москва, Россия
- Кубарь О.И.** д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
- Малеев В.В.** д.м.н., профессор, академик РАН, зам. директора по научной и клинической работе ЦНИИ эпидемиологии Минздрава РФ, зав. отделом инфекционной патологии, Москва, Россия
- Мельцер А.В.** д.м.н., профессор, проректор по лечебно-профилактическому делу Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
- Мокроусов И.В.** д.б.н., ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
- Нарвская О.В.** д.м.н., профессор, зав. лабораторией молекулярной микробиологии Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
- Савичева А.М.** д.м.н., профессор, зав. лабораторией микробиологии НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН, Санкт-Петербург, Россия
- Сельков С.А.** д.м.н., профессор, зав. лабораторией иммунологии НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН, Санкт-Петербург, Россия
- Тец В.В.** д.м.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия
- Харит С.М.** д.м.н., профессор, руководитель отдела профилактики инфекционных заболеваний НИИ детских инфекций, Санкт-Петербург, Россия
- Ценева Г.Я.** д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующая лабораторией бактериальных капельных инфекций Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
- Чекнев С.Б.** д.м.н., зам. директора по научной работе НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, зав. лабораторией межклеточных взаимодействий, Москва, Россия
- Шкарин В.В.** д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, президент Нижегородской государственной медицинской академии, зав. кафедрой эпидемиологии, Нижний Новгород, Россия

Ответственный секретарь: Лаврентьева И.Н., д.м.н. (Санкт-Петербург)

Редактор перевода: Мукомолов С.Л., профессор (Санкт-Петербург)

Выпускающий редактор: Мурадян А.Я., к.м.н. (Санкт-Петербург)

Учредители

Северо-Западное отделение РАМН
Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера
Санкт-Петербургское региональное отделение Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской области
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78-00578 от 26 апреля 2010 г.
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78-00910 от 24 июня 2011 г.

Электронная версия журнала: www.elibrary.ru

С 2012 года журнал «Инфекция и иммунитет» входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

С 2014 года журнал «Инфекция и иммунитет» включен в международную базу Ulrich's Periodicals Directory

Адрес редакции:
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.

Издательство НИИЭМ имени Пастера
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.
Тел./факс: (812) 232-07-42.
E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Типография ООО «ИПК „Береста”»
196006, Санкт-Петербург,
ул. Коли Томчака, 28.
Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 12.08.2014 г. Формат 60 x 90 1/8.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.
Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.).
Заказ № 1353.

© Инфекция и иммунитет
© СЗО РАМН, 2014
© НИИЭМ имени Пастера, 2014
© СПб РО РААКИ, 2014

NORTH-WEST REGIONAL BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES
SAINT PETERSBURG PASTEUR INSTITUTE
RUSSIAN ASSOCIATION OF ALLERGOLOGISTS AND CLINICAL IMMUNOLOGISTS,
ST. PETERSBURG REGIONAL BRANCH (SPb RAACI)

Russian Journal of Infection and Immunity (Infektsiya i immunitet)

July–September

2014, volume 4

No. 3

The journal is published with the assistance of the Department of All-Russian Scientific and Practical Society of epidemiologists, microbiologists and parasitologists for St. Petersburg and Leningrad region

Editor-in-chief

Anatolij B. Zhebrun PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, St. Petersburg Pasteur Institute, Director, Head of the Laboratory of Immunology, St. Petersburg, Russia

Deputy editor-in-chief

Areg A. Totolian PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, St. Petersburg Pasteur Institute of Epidemiology and Microbiology, Deputy Director on Science, Head of the Laboratory of Molecular Immunology and Seroepidemiology, St. Petersburg, Russia

Members of editorial board

Alexander S. Apt PhD, Professor, Central Research Institute of Tuberculosis, Head of the Laboratory of Immunogenetics, Moscow, Russian Federation

Alexander L. Gintsburg PhD, MD, Professor, RAS full member, M.F. Gamaleya Institute of Epidemiology and Microbiology, Director, Moscow, Russian Federation

Oleg I. Kiselev PhD, MD, Professor, RAS full member, Research Institute of Influenza, Director, St. Petersburg, Russian Federation

Yuri V. Lobzin PhD, MD, Professor, RAS full member, Institute of Childhood Infections, Director, St. Petersburg, Russian Federation

Dmitry K. Lvov PhD, MD, Professor, RAS full member, D.I. Ivanovsky Institute of Virology, Director, Moscow, Russian Federation

Nikolai V. Medunitsyn PhD, MD, Professor, RAS full member, Tarasevich State Research Institute for Standardization and Control of Medical Biological Preparations, Moscow, Russian Federation

Michael I. Michailov PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, Chumakov Institute of Poliomyelitis and Viral Encephalitis, Moscow, Russian Federation

Sergei L. Mukomolov PhD, MD, Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Viral Hepatitis, St. Petersburg, Russian Federation

Gennadiy G. Onishchenko PhD, MD, Professor, RAS full member, Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare, Moscow, Russian Federation

Vadim V. Pokrovskiy PhD, MD, Professor, RAS full member, Central Research Institute of Epidemiology, Director, Head of the Federal AIDS Center, Moscow, Russian Federation

Andrei S. Simbirtsev PhD, MD, Professor, St. Petersburg Institute of Pure Biochemicals, Director, St. Petersburg, Russian Federation

Artem A. Totolian PhD, MD, Professor, RAS full member, Institute of Experimental Medicine, Department of Molecular Microbiology, Head Researcher, St. Petersburg, Russian Federation

Irina S. Freidlin PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, Institute of Experimental Medicine, Head of the Department of Immunology, St. Petersburg, Russian Federation

Rahim M. Khaitov PhD, MD, Professor, RAS full member, Institute of Immunology, Director, Moscow, Russian Federation

Valery A. Chereshev PhD, MD, Professor, RAS full member, Institute of Immunology and Physiology, Director, Yekaterinburg, Russian Federation

Members of editorial council

- Vladimir A. Aleshkin** PhD, Professor, G.N. Gabrichevsky Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Director, Moscow, Russian Federation
- Oleg V. Bukharin** PhD, MD, Professor, RAS full member, Research Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, Director, Orenburg, Russian Federation
- Boris I. Vishnevsky** PhD, MD, Professor, Research Institute of Phthisiopulmonology, Head of the Laboratory of Microbiology, St. Petersburg, Russian Federation
- Ilja I. Dolgushin** PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, Chelyabinsk State Medical Academy, Rector, Moscow, Russian Federation
- Vitaly V. Zverev** PhD, Professor, RAS full member, I.I. Mechnikov Institute of Vaccines and Sera, Moscow, Russian Federation, Director; I.M. Sechenov State Medical University, Head of the Department of Microbiology, Virology and Immunology, Moscow, Russian Federation
- Ludmila P. Zueva** PhD, MD, Professor, I.I. Mechnikov North-West State Medical University, Head of the Department of Epidemiology, Parasitology and Disinfectology, St. Petersburg, Russian Federation
- Lydia A. Kaftyreva** PhD, MD, Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Bacterial Intestinal Infections, St. Petersburg, Russian Federation
- Kirill P. Kashkin** PhD, MD, Professor, RAS full member, Russian Academy of Postgraduate Medical Education, Head of the Department of Immunology, Moscow, Russian Federation
- Olga I. Kubar** PhD, MD, Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Leading Researcher, St. Petersburg, Russian Federation
- Victor V. Maleev** PhD, MD, Professor, RAS full member, Central Research Institute of Epidemiology, Deputy Director on Science, Moscow, Russian Federation
- Alexander V. Meltser** PhD, MD, Professor, I.I. Mechnikov North-West State Medical University, Vice Rector for Treatment and Prevention Case, St. Petersburg, Russian Federation
- Igor V. Mokrousov** PhD, St. Petersburg Pasteur Institute, Laboratory of Molecular Microbiology, Leading Researcher, St. Petersburg, Russian Federation
- Olga V. Narvskaya** PhD, MD, Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Molecular Microbiology, St. Petersburg, Russian Federation
- Alevtina M. Savicheva** PhD, MD, Professor, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics and Gynecology, Head of the Laboratory of Microbiology, St. Petersburg, Russian Federation
- Sergei A. Selkov** PhD, MD, Professor, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics and Gynecology, Head of the Laboratory of Immunology, St. Petersburg, Russian Federation
- Viktor V. Tets** PhD, MD, Professor, Pavlov State Medical University, Head of the Department of Microbiology, Virology and Immunology, St. Petersburg, Russian Federation
- Susanna M. Kharit** PhD, MD, Professor, Institute of Childhood Infections, Head of the Prevention Department of Infectious Diseases, St. Petersburg, Russian Federation
- Galina Ya. Tseneva** PhD, MD, Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Bacterial Respiratory Infections, St. Petersburg, Russian Federation
- Sergei B. Cheknev** PhD, MD, M.F. Gamaleya Institute of Epidemiology and Microbiology, Deputy Director on Science, Head of the Laboratory of Intracellular Interactions, Moscow, Russian Federation
- Vyacheslav V. Shkarin** PhD, MD, Professor, RAS corresponding member, State Medical Academy, President, Head of the Department of Epidemiology, Nizhny Novgorod, Russian Federation

Assistant editor: Irina N. Lavrentieva (St. Petersburg)

Translation editor: Sergey L. Mukomolov (St. Petersburg)

Copy editor: Aram Ya. Muradyan (St. Petersburg)

Founders

North-West Regional Branch of Russian Academy of Medical Sciences
 Saint Petersburg Pasteur Institute
 Russian Association of Allergologists and Clinical Immunologists, St. Petersburg Regional Branch (SPb RAACI)

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass media in Saint Petersburg and Leningrad region
 Certificate of registration PI no. TU 78-00578 from April, 26, 2010.
 Certificate of registration PI no. TU 78-00910 from June, 24, 2011.

Electronic version: www.elibrary.ru

Since 2012, the Infection and Immunity journal is admitted to the Index of leading peer-reviewed scientific journals intended for publication of key research results of MD Theses, as recommended by the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science

Since 2014 the Infection and Immunity journal is included into international Ulrich's Periodicals Directory database

Editorial office:
 197101, St. Petersburg, Mira str., 14.

Publishing house of St. Petersburg Pasteur Institute
 197101, St. Petersburg, Mira str., 14.
 Phone/fax: (812) 232-07-42.
 E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Produced at the Beresta Printing House
 196084, Russian Federation, St. Petersburg,
 Koli Tomchaka str., 28.
 Phone/fax: (812) 388-90-00.

Passed for printing 12.08.2014. Print format 60 x 90 1/8.
 Offset printing. Printed sheets 12.
 Circulation 2000 copies. (1st edition – 1000 copies).

© Russian Journal of Infection and Immunity =
 Infektsiya i immunitet
 © North-West Regional Branch of RAMS, 2014
 © St. Petersburg Pasteur Institute, 2014
 © SPb RAACI, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Яковлева А.А., Мордык А.В.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ГЕНИТАЛИЙ	207
---	------------

Оригинальные сообщения

Уфимцева Е.Г.

РАЗЛИЧНАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ МИКОБАКТЕРИЯМИ КЛЕТОК В ГРАНУЛЕМАТОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ МЫШЕЙ С ЛАТЕНТНОЙ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ И В ИНФИЦИРОВАННЫХ ВАКЦИНОЙ БЦЖ <i>IN VITRO</i> КУЛЬТУРАХ КОСТНОГО МОЗГА И ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ МЫШЕЙ	213
--	------------

Титаренко О.Т., Дьякова М.Е., Маничева О.А., Эсмедляева Д.С., Догонадзе М.З., Алексеева Н.П., Перова Т.Л., Мельникова Н.Н.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>Mycobacterium tuberculosis</i> И ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА ПРИ ИНФИЛЬТРАТИВНОМ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЛЕГКИХ.....	221
---	------------

Духовлинов И.В., Богомолова Е.Г., Федорова Е.А., Симбирцев А.С.

СОЗДАНИЕ ГИБРИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ VP6 И VP8 РОТАВИРУСА ЧЕЛОВЕКА ГРУППЫ А	229
---	------------

Никифоров В.А., Ефимов Е.И., Пискарев Ю.Г., Беляева Е.В., Ермолина Г.Б.

МИКРОЭКОЛОГИЯ СЛИЗИСТОЙ НОСОГЛОТКИ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ФАКТОРОВ МУКОЗАЛЬНОГО И ЛИМФОЦИТАРНОГО ИММУНИТЕТА У НОВОБРАНЦЕВ В ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНИЗОВАННОГО КОЛЛЕКТИВА.....	235
--	------------

Савченко А.А., Цхай В.Б., Круглова Д.Ю., Борисов А.Г.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ МОНОИНФЕКЦИИ ВИРУСОМ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА И СОЧЕТАННОЙ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ И УРОГЕНИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ	241
---	------------

Бичурина М.А., Лаврентьева И.Н., Железнова Н.В., Антипова А.Ю., Тимофеева Е.В.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КРАСНУХОЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ НА ЭТАПЕ ЭЛИМИНАЦИИ ИНФЕКЦИИ	249
--	------------

Дондурей Е.А., Суховецкая В.Ф., Осидак Л.В., Коновалова Н.И., Лобова Т.Г., Писарева М.М., Гладченко Л.Н., Образцова Е.В., Гончар В.В., Минченко С.И., Корченко Л.В.

ГРИПП У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ В УСЛОВИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	257
--	------------

Трифопова Г.Ф., Левакова И.А., Болсун Д.Д., Мукомолов С.Л.

ОСТРЫЙ И ХРОНИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ С В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 1994–2013 гг.	267
---	------------

Краткие сообщения

Бессолицына Е.А., Волков С.А., Столбова Ф.С., Дармов И.В.

АНАЛИЗ ЗАРАЖЕННОСТИ КЛЕЩЕЙ ВИРУСОМ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	275
--	------------

Домотенко Л.В., Шепелин А.П.

БИФИДУМ-СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ	279
---	------------

В помощь практическому врачу

Дунаева Н.В., Никитина О.Е., Стуков Б.В., Карев В.Е., Мазинг А.В., Лернер М.Ю., Лапин С.В., Тотолян Арег А.

КРИОГЛОБУЛИНЕМИЧЕСКИЙ ВАСКУЛИТ, АССОЦИИРОВАННЫЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ В: КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	284
---	------------

Правила для авторов	293
----------------------------------	------------

Авторский указатель	296
----------------------------------	------------

Предметный указатель	296
-----------------------------------	------------

CONTENTS

Review articles

Yakovleva A.A., Mordyk A.V.

SPECIFIC IMMUNOLOGICAL TESTS IN DIAGNOSTICS OF TUBERCULOSIS OF GENITALS	207
--	------------

Original articles

Ufimtseva E.G.

DIFFERENT CHARACTERISTICS OF INFECTION WITH MYCOBACTERIA IN GRANULOMA CELLS FROM MICE WITH LATENT TUBERCULOSIS INFECTION AND IN BONE MARROW AND PERITONEAL MACROPHAGES AFTER BCG VACCINE APPLICATION <i>IN VITRO</i>	213
---	------------

Titarenko O.T., Dyakova M.E., Manicheva O.A., Esmedlyaeva D.S., Dogonadze M.Z., Alexeyeva N.P., Melnikova N.N.

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS BIOLOGICAL PROPERTIES AND CHARACTERISTICS OF THE INFLAMMATORY REACTION IN PATIENTS WITH INFILTRATIVE PULMONARY TUBERCULOSIS	221
---	------------

Dukhovlinov I.V., Bogomolova E.G., Fedorova E.A., Simbirtsev A.S.

DEVELOPMENT OF FUSION RECOMBINANT PROTEINS BASED ON VP6 AND VP8 OF HUMAN ROTAVIRUS A	229
---	------------

Nikiforov V.A., Efimov E.I., Piskarev Y.G., Belyaeva E.V., Ermolina G.B.

MICROECOLOGY OF NASOPHARYNGEAL MUCOSAL MEMBRANES AND ESTIMATION OF FACTORS OF MUCOSAL AND LYMPHOCYTIC IMMUNITY IN RECRUITS DURING THE FORMATION OF ORGANIZED TEAM	235
--	------------

Savchenko A.A., Tshai V.B., Kruglova D.Y., Borisov A.G.

IMMUNOLOGICAL PARAMETERS IN PATIENTS WITH MONOINFECTION BY HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND IN PATIENTS CO-INFECTED BY PAPILLOMAVIRUS AND UROGENITAL PATHOGENS	241
---	------------

Bichurina M.A., Lavrentyeva I.N., Zheleznova N.V., Antipova A.Yu., Timofeeva E.V.

INCIDENCE OF RUBELLA IN NORTH WEST RUSSIA ON THE STAGE OF ELIMINATION OF RUBELLA	249
---	------------

Dondurey E.A., Sukhovetskaya V.F., Osidak L.V., Konovalova N.I., Lobova T.G., Pisareva M.M., Gladchenko L.N., Obraztsova E.V., Gonchar V.V., Minchenko S.I., Korcheniuk L.V.

FLU IN CHILDREN AFTER A PANDEMIC IN ST. PETERSBURG GENERAL HOSPITAL.....	257
---	------------

Trifonova G.F., Levakova I.A., Bolsun D.D., Mukomolov S.L.

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 1994–2013	267
---	------------

Short communications

Bessolitsyna E.A., Volkov S.A., Stolbova F.S., Darmov I.V.

THE ANALYSIS OF IXODES TICKS INFESTATION WITH TBEV IN KIROV REGION.....	275
--	------------

Domotenko L.V., Shepelin A.P.

BIFIDUM-MEDIUM FOR ISOLATION AND CULTIVATION OF BIFIDOBACTERIA	279
---	------------

For the practical physicians

Dunaeva N.V., Nikitina O.E., Stukov B.V., Karev V.E., Mazing A.V., Lerner M.Y., Lapin S.V., Totolian Areg A.

CRYOGLOBULINEMIC VASCULITIS ASSOCIATED WITH HBV INFECTION: CLINICAL OBSERVATIONS AND LITERATURE REVIEW	284
---	------------

Instructions to Authors.....	293
-------------------------------------	------------

Author index.....	296
--------------------------	------------

Subject index.....	296
---------------------------	------------