

Міністерство охорони здоров'я України  
Українське товариство клінічної лабораторної діагностики  
ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб  
імені Л.В. Громашевського НАМН України"

# ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА

# LABORATORY DIAGNOSTICS

науково-практичний журнал

Видається з червня 1997 р., щоквартально  
Свідоцтво про державну реєстрацію:  
серія КВ № 2522 від 07.03.1997

1(59). 2012

## ЗМІСТ

### БІОХІМІЯ. ІМУНОЛОГІЯ

- Сергеева Т.А., Бенковська О.К., Шагинян В.Р.,  
Джоган М.Ю.*  
Ефективність обстеження на серологічні маркери  
інфікування HCV здорових осіб та хворих за різних  
патологічних станів..... 3
- Максим'юк Г.В., Лаповець Л.Є*  
Методика визначення концентрації вільних  
і зв'язаних Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> у фракціях водних  
екстрактів проб біологічного матеріалу..... 9
- Бондаренко В.І., Фесенко А.Ю., Світа В.М.,  
Миколенко Н.І., Бабій С.В.*  
Популяційний імунітет до поліомієліту  
у різних вікових групах населення..... 12

### МІКРОБІОЛОГІЯ. ВІРУСОЛОГІЯ

- Міроненко А.П., Онищенко О.В., Голубка О.С.,  
Степанський Д.О.*  
Штамова характеристика складу популяції  
вірусів грипу, виділених в Україні  
в 2008–2011 рр. .... 16
- В'ялик Ж.Е., Воловенко Є.О., Килипко Л.В.,  
Костюк Л.П., Кулініч Л.А., Руденко Л.М.*  
Культуральний метод визначення плазмідної  
вірулентності рYV у штамів *Yersinia*  
*enterocolitica*, як фактору патогенності..... 19

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY. IMMUNOLOGY

- Sergeyeva T.A., Benkovska O.K., Shaginian V.R.,  
Dzogan M.Yu.*  
The effectiveness of HCV infection serological  
markers' detection in healthy persons and patients  
with different pathological conditions ..... 3
- Maksymjuk H.V., Lapovets L.E.*  
Method to determine concentration of the free  
and bound Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> in the water extract  
fractions of biological material assays..... 9
- Bondarenko V.I., Fesenko A.Yur., Svita V.M.,  
Mikolaenko N.I., Babij S.V.*  
Population immunity to poliomyelitis  
in different age groups..... 12

### МІКРОБІОЛОГІЯ. ВІРУСОЛОГІЯ

- Mironenko A.P., Onyshchenko O.V., Golubka O.S.,  
Stepansky D.O.*  
Strain characteristic of population composition  
of influenza viruses, isolated in Ukraine  
in 2008–2011 years ..... 16
- Vyalykh Zh.E., Volovenko E.O., Kilipko L.V.,  
Kostiuk L.P., Kulinich L.A., Rudenko L.M.*  
Cultural method of plasmid virulence pYV  
determination at strains of *Yersinia enterocolitica*  
as the factor of pathogenicity..... 19

<i>Покас О.В., Лоскутова М.М., Барцицька І.Ф.</i> Поширення β-лактамаз розширеного спектру дії серед множиннорезистентних до антибіотиків ентеробактерій .....	22
<i>Жаркова Л.Д., Рыбалко С.Л., Дядюн С.Т., Коваленко Е.О., Гетьман К.І., Підгорський В.С.</i> Антивірусна активність препарату лективір .....	27
<i>Макух Г.В., Чорна Л.Б., Гнатейко О.З., Заставна Д.В.</i> Молекулярно-генетична діагностика спадкових чинників тромбofilії: мутацій G1691A гена FV та G20210A гена FII, алельного поліморфізму 675 4G/5G гена PAI-1 .....	32

### ПІДГОТОВКА КАДРІВ

<i>Іваненко Т.В., Сенчева Т.В., Новохатська М.Ф., Ковальова Г.О.</i> Проблеми підготовки кадрів з діагностики туберкульозу для клініко-діагностичних лабораторій загальної лікувальної мережі та можливі шляхи поліпшення .....	39
--	----

### ЛЕКЦІЇ. ОГЛЯДИ

<i>Вельков В.В.</i> NGAL (Липокалін 2) — “ренальний тропонин”, ранній маркер острого пошкодження почек: значення для нефрології та кардіохірургії (Часть 1) .....	42
<i>Морозова В.Т.</i> Стволовые клетки в гематологии.....	57
<i>Москалец А.И., Бондарук О.С., Щербина О.В.</i> Маркеры костного метаболизма и их роль в клинической практике .....	67

<i>Pokas O.V., Loskutova M.M., Barcicka I.F.</i> The spreading of extended-spectrum of action β-lactamase among the enterobacteria which are multiresistant to the antibiotics .....	22
<i>Zharkova L.D., Rybalko S.L., Diadiun S.T., Kovalenko E.O., Hetman K.I., Pidhorskyi V.S.</i> Antiviral activity of Lectivir.....	27
<i>Makukh H.V., Chorna L.B., Hnateyko O.Z., Zastavna D.V.</i> Molecular-genetic diagnostics of hereditary factors of thrombophilia: FV G1691A and FII G20210A gene mutations and allelic polymorphism 675 4G/5G of PAI-1 gene .....	32

### ПІДГОТОВКА КАДРІВ

<i>Ivanenco T.V., Sencheva T.V., Novokhatska M.F., Kovalyova G.O.</i> Problems of personnel training for laboratory diagnosis of tuberculosis for clinical diagnostic laboratory general health services and possible ways for improvement .....	39
---	----

### ЛЕКЦІЇ. ОГЛЯДИ

<i>Вельков В.В.</i> NGAL (Липокалін 2) — “ренальний тропонин”, ранній маркер острого пошкодження почек: значення для нефрології та кардіохірургії (Часть 1) .....	42
<i>Морозова В.Т.</i> Стволовые клетки в гематологии.....	57
<i>Moskalets A.I., Bondaruk O.S., Shcherbina O.V.</i> Markers of bone methabolismus and their role in clinical practice .....	67

Головний редактор **Л. Л. ГРОМАШЕВСЬКА**

Редакційна колегія:

М. А. Базарнова, О. Г. Берегова, С. В. Верьовка, А. І. Вінніков, Т. І. Гавриленко, Д. Ф. Глузман, І. В. Гомоляко, Ю. А. Гріневич, Ю. І. Губський, А. Л. Гураль, В. А. Деев (заступник головного редактора), І. В. Дзюблик, Г. М. Дранник, Т. І. Єльчанінова, В. І. Задорожна, К. А. Захарія, Г. М. Ліпкан, Г. Г. Лунова, Б. Д. Луцик, С. Магомедов, І. Ф. Мішунін, Г. Г. Нікуліна, О. С. Прилуцький, А. В. Руденко, Н. О. Сибірна, Ю. А. Сушенко (секретар), Ю. І. Ткач, З. Й. Фабрі, К. Ф. Чернушенко, А. А. Чумак, А. П. Якушев

Редакційна рада:

І. В. Абраменко (Київ), І. С. Балаховський (Москва), В. В. Долгов (Москва), О. Й. Кизим (Київ), А. Г. Короп (Харків), Л. Є. Лаповець (Львів), В. В. Меньшиков (Москва), В. Т. Морозова (Москва), П. І. Попович (Івано-Франківськ), Д. Б. Сапригін (Москва), Л. В. Ходош (Луганськ), Л. С. Шевчишина (Хмельницький)

### “ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА”

науково-практичне видання

Здано в набір 20.02.2011. Підписано до друку 20.03.2012. Формат 60×84 1/8. Друк офсетний. Ум. др. арк. 8,37. Обл.-вид. арк. 8,98. Замовлення ЛД-12-1. Вид-во ТОВ “ДІА”, м. Київ, вул. Васильківська, 45, тел.: 455-91-52.

Адреса редакції:  
01015, м. Київ, вул. Івана Мазепи, 23  
Інститут епідеміології та інфекційних хвороб  
імені Л. В. Громашевського АМН України,  
лабораторія клінічної біохімії,  
тел.: (044) 288-95-36; тел./факс: (044) 408-63-55.

Надруковано ТОВ “ДІА”  
Адреса типографії:  
м. Київ, вул. Васильківська, 45

Сторінка в Інтернеті: [www.ld.org.ua](http://www.ld.org.ua)

© УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО КЛІНІЧНОЇ  
ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ, 2012