

ISSN 1816-031X

VINNYTSIA NATIONAL PYROGOV MEMORIAL
MEDICAL UNIVERSITY

BIOMEDICAL AND BIOSOCIAL ANTHROPOLOGY

SCIENTIFIC JOURNAL
№26 2016

BIOMEDICAL AND BIOSOCIAL ANTHROPOLOGY

*Official Journal of the International Academy of Integrative Anthropology
Founded by the International Academy of Integrative Anthropology and Vinnytsia National Pyrogov
Memorial Medical University in 2003*

Періодичність виходу журналу 2 рази на рік
№ 26, 2016

Фахове наукове видання України у галузі медичних наук

Згідно переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом МОН України № 1328 від 21.12.2015 р. (додаток 8)

Фахове наукове видання України у галузі біологічних наук (за групами спеціальностей 14.01.00-14.03.00)

Згідно переліку наукових фахових видань України, затвердженого Наказом МОН України №747 від 13.07.2015 р. (додаток 17)

Editor-in-chief – *Moroz V.M. (Vinnytsia)*
First assistant editor – *Serheta I.V. (Vinnytsia)*
Secretary – *Datsenko G.V. (Vinnytsia)*

Editorial board:

Aleksina L.A. (Saint-Petersburg), Vasilenko D.A. (Kyiv), Volkov K.S. (Ternopil), Gunas I.V. (Vinnytsia), Guminskiy Yu.I. (Vinnytsia), Dgebuadze M.A. (Tbilisi), Karimov M.K. (Hudzhand), Kirilenko V.A. (Vinnytsia), Kornetov N.A. (Tomsk), Kostyuk G.Ya. (Vinnytsia), Krivko Yu.Ya. (Lviv), Maslovskiy S.Yu. (Kharkiv), Mostoviy Yu.M. (Vinnytsia), Nikolaev V.G. (Krasnoyarsk), Petrushenko V.V. (Vinnytsia), Pogoriliy V.V. (Vinnytsia), Sarafinyuk L.A. (Vinnytsia), Stechenko L.O. (Kyiv), Tegako L.I. (Minsk), Halberg F. (Minneapolis), Chaikovsky Yu.B. (Kyiv), Cherkasov V.G. (Kyiv), Shepitko V.I. (Poltava), Shutz Yu. (Munster), Yacenko V.P. (Kyiv)

Editorial council:

Kostinskiy G.B. (Kyiv), Nikityuk D.B. (Moscow), Masna Z.Z. (Lviv), Mnihovich M.V. (Moscow), Pishak V.P. (Chernivci), Puchlik B.M. (Vinnytsia), Sak N.M. (Kharkiv), Talko V.I. (Kyiv), Topka E.G. (Dnipropetrovsk), Piskun R. P. (Vinnytsia), Furman Yu.M. (Vinnytsia)

Адреса редакції та видавця:
вул. Пирогова, 56,
м.Вінниця-18, Україна, 21018
Тел.: +38 (0432) 439411
Факс.: +38 (0432) 465530
E-mail: datsenko@vnmv.vinnica.ua

Address editors and publisher:
Pyrogov Str. 56,
Vinnytsia, Ukraine - 21018
Tel.: +38 (0432) 439411
Fax: +38 (0432) 465530
E-mail: datsenko@vnmv.vinnica.ua

Технічний редактор Л.О. Клопотівська
Художній редактор Л.М. Слободянюк
Технічний редактор О.П. Віштак

Здано до набору 11.04.2016 р. Підписано до друку 29.04.2016 р.
Затверджено Вченою Радою ВНМУ ім. М.І. Пирогова, протокол №10 від 28.04.16 р.
Формат 84x120 1/16. Друк офсетний. Замовлення № 164. Тираж 600.

Вінниця. Друкарня ВНМУ, Пирогова, 56

© Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова, (м.Вінниця), 2011
Biomedical and Biosocial Anthropology
Рецензуємий журнал
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №7902 від 18.09.2003

CONTENT

- Мороз В.М., Палій Г.К., Ковальчук В.П.** Академік Заболотний Данило Кирилович - обдарований народом України безсмертям (до 150-річчя з дня народження) 7
- Moroz V.M., Paliy G.K., Kovalchuk V.P.** Academician Zabolotnyi Danylo Kyrylovych - gifted with immortality by ukrainian people (to the 150th anniversary of birth)

ORIGINAL ARTICLES

- Деркач С.А., Воронкіна І.А., Кхедер С.С., Габишева Л.С., Крилова І.А.** Вплив біоцидних засобів (Мірамістину та Хілаку) на процес біоплівкоутворення *S.Aureus* 12
- Климнюк С.І., Pokryshko O.V., Винничук М.О., Симчак Р.В., Тулайдан Г.М., Барановський В.С., Грищук Б.Д.** Дослідження біологічної активності похідних 2-амінотіазол-4(5H)-ону 16
- Кондратюк В.М., Ковальчук В.П., Безулий М.М., Фомін О.О.** Характеристика здатності до утворення біоплівки мікрофлори вогнепальних та мінно-вибухових ран кінцівок 20
- Трофіменко Ю.Ю., Буркот В.М., Макац Є.Ф.** Динаміка утворення біоплівки на поверхні ендотрахеальних інтубаційних трубок *Pseudomonas aeruginosa* та *Acinetobacter baumannii* 23
- Кучеренко О.М.** Особливості гормонального фону у дівчат юнацького віку з аномальними матковими кровотечами різних морфотипів залежно від фаз менструального циклу 26
- Назарчук Г.Г., Гуменюк М.І., Назарчук О.А., Коваленко І.М.** Етіологічна структура та чутливість до антибіотиків, антисептиків збудників гнійно-запальних захворювань 29
- Пантьо В.В., Коваль Г.М., Пантьо В.І.** Вплив низькоінтенсивного лазерного випромінювання на антибіотикочутливість мікроорганізмів - збудників гнійно-запальних захворювань 33
- Попов М.М., Мішина М.М., Маланчук С.Г., Козлов О.П.** Комплексна дія світлодіодного випромінювання та антисептичних препаратів, що містять Динатрію едетат, на добові біоплівки клінічних штамів *Pseudomonas aeruginosa* 37
- Поліщук С.С.** Експериментальне дослідження загоєння травматичних пошкоджень слизової оболонки порожнини рота щурів при порушенні функції гепатобіліарного тракту 41
- Попов М.М., Kalinichenko S.V., Чаусовська Т.А., Бабич Є.М., Коротких О.О., Ківва Ф.В., Коваленко О.І., Балак О.К.** Вплив електромагнітного випромінювання та газового складу атмосфери культивування на здатність стафілококів і коринебактерій до біоплівкоутворення 45
- Филимонова Н.И., Гейдерих О.Г., Литаров В.Е.** Перспективи створення м'яких лікарських форм на основі антисептиків неорганічної природи 49
- Юрчишин О.І., Куровець Л.М., Руско Г.В.** Вивчення протимікробних і антибіотикопотенціюючих властивостей спиртових рослинних екстрактів відносно шкірних ізолятів стафілококів - збудників підермій з різними механізмами MLS-резистентності 52
- Derkach S.A., Voronkina I.A., Kheder S.S., Gabysheva L.S., Krilova I.A.** The effect of biocidal products (Miramistin and Hylak) on the biofilmformation process of *S.Aureus*
- Klymnyuk S.I. Pokryshko O.V., Vynnychuk M.O., Symchak R.V., Tulaydan H.M., Baranovskyi V.S., Grischuk B.D.** A study on biological activity of 2-aminothiazol-4(5H)-one derivatives
- Kondratiuk V.M., Kovalchuk V.P., Bezuliy M.M., Fomin O.O.** Characteristics of the ability to biofilm formation among microorganisms isolated from gunshot and blast wounds of extremities
- Trofimenko Yu.Yu., Burkot V.M., Makatz E.F.** The dynamics of the of biofilms on the surface of endotracheal intubation tubes *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*
- Kucherenko O.** Peculiarities in levels of hormones in girls with uterine bleeding and on different phases of menstrual cycle
- Nazarchuk G.G., Humenuk M.Iv., Nazarchuk O.A., Kovalenko I.N.** Etiological structure and sensitivity of pathogens of purulent-inflammatory diseases to antibiotics and antiseptics
- Pantyo V.V., Koval G.M., Pantyo V.I.** The impact of low intensity laser radiation on antibiotic sensitivity of microorganisms - causative agents of purulent inflammatory diseases
- Popov M.M., Mishina M.M., Malanchuk S.G., Kozlov O.P.** Complex activity of led emission with antiseptic preparations containing disodium edetate, on daily biofilms of pseudomonas aeruginosa clinical strains
- Polischuk S.S.** Experimental investigation of the healing of traumatic injuries of the oral mucosa of rats in violation of the function of the hepatobiliary tract
- Popov M.M., Kalinichenko S.V., Chausovska T.A., Babych E.M., Korotkikh O.O., Kivva F.V., Kovalenko O.I., Balak O.K.** The influence of electro magnetic irradiation and gas composition of cultivation conditions on the ability of staphylococci and corynebacteria to biofilm formation
- Filimonova N.I., Geyderich O.G., Lytharov V.E.** Prospects of creation of soft medicinal forms based on inorganic antiseptics
- Yurchyshyn O.I., Kurovets L.M., Rusko H.V.** Research of ethanol plant extracts antimicrobial properties and synergy with erythromycin against skin isolates of MLS-resistant staphylococci

- Маєвський О. Є., Сікора В. З., Гненна В. О., Шаюк А.В.** Зв'язки сонографічних параметрів щитоподібної залози з показниками будови й розмірів тіла здорових чоловіків і жінок до 25 років
57
- Гридіна Т.Л., Радкевич К.В., Кольцова І.Г., Федчук А.С.2, Лоцицький В.П., Басок С.С., Артеменко А.Г., Кузьмін В.Є.** Виявлення противірусної активності похідних бензодіазолів щодо збудників грипу
61
- Вастьянов Р.С., Стрельникова Ю.С.** Підсилення протисудомної дії леветирацетаму застосуванням рекомбінантного антагоністу інтерлейкін-1 рецепторів при експериментальному хронічному судомному синдромі
65
- Чаплик-Чижо І.О.** Моделювання за допомогою дискримінантного аналізу можливості захворювання на підермії чоловіків і жінок залежно від особливостей будови та розмірів тіла
68
- Дяченко В.Ф., Марющенко А.М., Чигиринська Н.А., Куцай Н.М.** Ефективність дії комбінації препаратів з групи фторхінолонів з іншими антибіотиками на полірезистентні штами синьогнійної палички та ентеробактерій
71
- Голубнича В.М., Трофименко Я.В., Калінкевич О.В., Корнієнко В.В., Скляр А.М.** Антибактеріальна дія комплексних препаратів на основі хітозану та наночастинок міді
74
- Гураль А.Р., Панас М.А., Корнійчук О.П.** Вплив нестероїдного протизапального препарату напроксену на мікрофлору кишечника в експерименті
76
- Іванова М.О.** Характер мікрофлори порожнини рота у хворих з неускладненими переломами нижньої щелепи
79
- Кременчуцький Г.Н., Бурмистров К.С., Степанський Д.А., Кошева І.П., Батс А.К., Торопин В.Н.** Септомакс - новий хлорвыделяющий дезинфицирующий препарат пролонгированного действия. Сравнительная оценка активности
82
- Бобир В.В., Понятовський В.А., Назарчук О.А., Дюжикова О.М., Широбоков В.П., Долінчук Л.В.** Порівняльна чутливість культур клітин до клінічних ізолятів ентеровірусів
88
- Pryshlyak A.M., Reminetskyu V.Y., Stakhurska I.O., Shchur O.M.** Some variants of blood supply and innervation of the gluteal and posterior femoral areas in fetus
92
- Ромашкіна О.А.** Характеристика структурних особливостей нирок в умовах пригнічення функції щитоподібної залози
94
- Салій З.В.** Морфометрична характеристика мікроциркуляторного русла у хворих з наслідками черепно-мозкової травми
98
- Majewskiy O.Ye., Sikora V.Z., Gnenna V.O., Shayuk A.V.** Relations sonographic parameters of thyroid gland with indicators of structure and size of the body in healthy men and women up to 25 years
- Grydina T.L., Radkevich K.V., Koltsova I.G., Fedchuk A.S., Lozitsky V.P., Basok S.S., Artemenko A.G., Kuz'min V.E.** Development antiviral activity of benzodiazols' derivatives against influenza
- Vastyanov R.S., Strelnikova Yu.S.** Levetiracetam antiepileptic efficacy increasing using recombinant interleukin-1 receptors antagonist in conditions of experimental chronic convulsive syndrome
- Chaplyk-Chyzho I.O.** Simulation using discriminant analysis capabilities pyogenic skin infections disease in men and women depending on the characteristics of structure and size of body
- Dyachenko V.F., Mariushchenko A.M., Chygyrynska N.A., Kutsay N.M.** The effect of antimicrobial action of combination of fluoroquinolones with another antibiotics against poliantibiotics-resistant strains of pseudomonas aeruginosa and enterobacteriae
- Holubnycha V. M., Trofimenko Y.V., Kalinkevych O.V., Kornienko V.V., Sklyar A.M.** Antibacterial action of chitosan and copper nanoparticles composites
- Hural A.R., Panas M.A., Korniychuk O.P.** Influence of non-steroidal anti-inflammatory drug naproxen on the intestinal microflora in experiment
- Ivanova M.O.** Feature of oral microflora in patients with uncomplicated fractures of the mandible
- Kremenchutskyy G., Burmistrov K., Stepanskyy D., Kosheva I., Bats A., Toropin V.** Septomaks - new chlore singling out disinfectant prolonged action. Comparative evaluation of activity
- Bobyry V.V., Poniatovskiy V.A., Nazarchuk O.A., Djugikowa E.M., Shyrobokov V.P., Dolinchuk L.V.** Comparative sensitivity of cell cultures to enteroviruses clinical isolates
- Пришляк А.М., Ремінецький Б.Я., Стахурська І.О., Щур О.М.** Деякі варіанти кровопостачання та іннервації м'язів сідничної та задньої стегнової ділянок у плодів
- Romashkina O.A.** Characteristic of kidneys structural peculiarities in the condition of thyroid gland function depression
- Salii Z.** Morphometric characteristics of microvasculature by patients with traumatic brain injury consequences

CLINICAL ARTICLES

- Погорілій В.В., Сасюк А.І., Коноплицький В.С., Лойко Є.Є., Шульга Д.І.** Віддалені результати лікування дітей з вродженою кілеподібною деформацією грудної клітки із застосуванням нерезекційної передньої торакопластики
103
- Шапринський В.О., Макаров В.М.** Роль антибактеріальної терапії у лікуванні хворих з абсцесами печінки
107
- Pogoriliy V.V., Sasyuk A.I., Konoplitsky V.S., Loyko E.E., Shulga D.I.** Long-term results of treatment of children with pectus carinatum using unresection front thoracoplasty
- Shaprinskyj V.O., Makarov V.M.** The role of antimicrobial therapy in the treatment of patients with liver abscess

- Баташова-Галинская В.А., Новиков С.А., Яблонская В.Б.** О значении ультразвука в реабилитации больных инфарктом миокарда с сопутствующим шейным остеохондрозом **109**
- Bobruk S.V., Tretyakov M.S., Grijimalska K.Ju.** Показники сануючої ефективності нового антисептичного засобу для обробки слизових оболонок **112**
- Гончаренко О.В.** Критична ішемія нижніх кінцівок у хворих на цукровий діабет та облітеруючий атеросклероз **115**
- Жорняк О.І., Стукан О.К., Сорокоумова Л.К.** Вплив білкового навантаження на антимікробну активність антисептичних препаратів **118**
- Демчук А.В.** Факмакоекономічний ABC- та VEN-аналізи лікування пацієнтів з негоспітальною пневмонією на тлі супутніх хронічних захворювань **121**
- Костриков С.О., Смотрицька Т.В., Московко С.П.** Нейровізуалізаційні особливості головного мозку пацієнтів з гострим порушенням мозкового кровообігу на фоні лакунарного ураження головного мозку та атрофії мозкової тканини. Взаємодія різних ознак патології мілких судин головного мозку між собою **124**
- Красій Н.І., Климнюк С.І., Покришко О.В.** Спектр мікроорганізмів, виділених від хворих у відділенні анестезіології та інтенсивної терапії **129**
- Ночвіна О.А.** Характеристика структурних змін внутрішніх статевих органів у жінок з синдромом хронічного тазового болю **132**
- Фомін О.О., Фоміна Н.С., Кондратюк В.М.** Характеристика біологічних властивостей мікрофлори, виділеної з ран постраждалих в зоні АТО **136**
- Римша О.В., Яцула О.В., Гончар О.О.** Ефективність декасану у комплексному лікуванні хворих із загостренням хронічного циститу **140**
- Шкурупій Д.А., Беляєв І.С.** Санація ротової порожнини - засіб профілактики вентилятор-асоційованої пневмонії у новонароджених **143**
- Мартинчук Н.О.** Первинний криптококоз шкіри у ВІЛ-інфікованого пацієнта: аспекти діагностики та лікування **146**
- Берега Б.М., Чепель Л.І., Берега Є.М., Шевчук Н.М.** Вивчення клінічної ефективності лікувальної композиції з декаметоксину у хворих хронічним генералізованим катаральним гінгівітом та хронічним генералізованим пародонтитом **149**
- Batashova-Galynskaya V.A., Novikov S.A., Yablonskaya V.B.** On the role of ultrasound in the rehabilitation of the patients with myocardial infarction with the assident cervical osteochondrosis **109**
- Bobruk S.V., Tretyakov M.S., Grijimalska K.Ju.** Indicators sanitizing the effectiveness of new antiseptic agents for treatment of the mucous membranes **112**
- Goncharenko O.V.** Critical limb ischemia in patients with diabetes and atherosclerosis **115**
- Zhornjak O.I., Stukan O.K., Sorokoumova L.K.** Antimicrobial action characteristics of antiseptics under protein loading to microorganisms **118**
- Demchuk A.V.** Pharmacoeconomic ABC- and VEN-analyses of treatment of community-acquired pneumonia patients with comorbidities **121**
- Kostrikov S.O., Smotrytska T.V., Moskovko S.P.** Distinctive features of brain neuroimaging characteristics in patients with acute stroke against the background of lacunar infarctions and brain atrophy. Interaction between different cerebral small vessel disease signs **124**
- Krasij N.I., Klymnyuk S.I., Pokryshko O.V.** The spectrum of microorganisms isolated from patients in the department of anesthesiology and intensive care **129**
- Nochvina O.A.** The characteristics of structural changes of internal reproductive organs in women with chronic pelvic pain syndrome **132**
- Fomin O.O., Fomina N.S., Kondratjuk V.M.** Characteristics of biological properties of microflora isolated from wounds of injured victims in ATO zone **136**
- Rymsha E.V., Yatsula O.V., Gonchar O.O.** The effect of Dekasan in complex treatment of patients with escalation of chronic cystitis **140**
- Shkurupiy D.A., Bieliaiev I.S.** Sanitation of oral cavity - option for prevention of ventilator-associated pneumonia in newborns **143**
- Martynchuk N.** Primary cryptococcosis of skin in HIV-infected patient: aspects of diagnosis and treatment **146**
- Bereza B.M, Chepel L.I., Bereza Ye.M., Shevchuk N.M.** The study of the clinical efficacy of therapeutic compositions with decamethoxine in patients with chronic generalized catarrhal gingivitis and chronic generalized periodontitis **149**

METHODICAL ARTICLES

- Колодій С.А., Кордон Ю.В., Шевчук Н.М.** Роль тестового контролю у вдосконаленні вивчення мікробіології **155**
- Malik V.D., Kalashnikov A.V.** The algorithm of surgical treatment of trochanteric fractures of the femur **157**
- Арсенюк В.В., Петрук Д.В., Зарицький О.О., Гайсенюк Л.В., Бартош А.М., Дідич Т.В., Гринів О.В.** Епідуральна анестезія як ефективний компонент мультимодальної анальгезії лікувального алгоритму при травмі підшлункової залози та післятравматичному панкреатиті **160**
- Kolodiy S.A., Kordon Yu.V., Shevchuk N.M.** The role of the test control in the improvement of the study of microbiology **155**
- Малик В.Д., Калашніков А.В.** Алгоритм оперативного лікування вертлюгових переломів стегнової кістки **157**
- Arsenyuk V.V., Gaysenyuk L.V., Zaritskyi O.O., Petruk D.V., Bartosh A.M., Didych T.V., Gryniv O.V.** Epidural anesthesia as an effective component of multimodal analgesia treatment algorithm for pancreatic injury and posttraumatic pancreatitis **160**

- Богомольний Б.Р., Бочарніков В.П., Барзинський В.П., Гридіна Т.Л., Свешніков С.В.** Нові підходи щодо виявлення різних патогенів та прогнозування розвитку інфекційного захворювання
164
- Климнюк С.І., Ткачук Н.І., Романюк Л.Б., Творко М.С.** Методичні аспекти викладання мікробіології у Тернопільському державному медичному університеті ім. І.Я. Горбачевського
168
- Корнійчук О.П., Шикуча Р.Г., Тимчук І.В., Павлій С.Й., Немченко О.О., Федечко Й.М.** До питання діагностики *Helicobacter pylori* - асоційованих захворювань травного тракту
169
- Мруг В.М., Вовк І.М., Гуменюк М.І., Римша О.В., Бобир В.В.** Методологічні підходи до викладання внутрішньолікарняних інфекцій на медичному факультеті національного медичного університету
173
- Палій В.Г., Присяжна С.В., Тарамбула О.Ю., Дудар А.О.** Обґрунтування ефективності комбінованого лікування бактеріальної виразки рогівки з використанням амніотичної оболонки
176
- Широбоков В.П., Войцеховський В.Г., Якименко А.І.** Мікробіологічні методи діагностики інфекційної патології та їх значення при викладанні медичної мікробіології
179
- Панчук О.Ю.** Процедури кластерного аналізу та їх місце у процесі створення професіограм спеціальностей стоматологічного профілю відповідно до особливостей функціонального стану сенсорних систем організму
183
- Палій Г.К., Широбоков В.П., Іванова С.А., Ковальчук В.П.** Структуризація та проблеми викладання клінічної мікробіології на етапі інтернатури
187
- Тарасюк В.С., Матвійчук М.В., Корольова Н.Д., Паламар І.В., Поляруш В.В., Подолян В.М., Кривецька Н.В., Фіщук В.В., Гринишин В.Г.** Умови та необхідність вивчення дисципліни "перша медична допомога в екстремальних ситуаціях" у медичних вищих навчальних закладах
189
- Іванченко О.З.** Мотивація навчальної діяльності у студентів першого курсу медичного факультету
192
- Слободянюк В.А., Пилипонова В.В.** Нові підходи в діагностиці та лікуванні хворих з обструкцією верхніх сечових шляхів
196
- Bogomolnyy B.R., Bocharnikov V.P., Barzinskiy V.P., Grydina T.L., Sveshnikov S.V.** New approaches in the detection of the different pathogenes and prognosing of development infections diseases
164
- Klymnyuk S.I., Tkachuk N.I., Romanyuk L.B., Tworko M.S.** Microbiology teaching methodological aspects in I.Horbachevsky Ternopil State Medical University
168
- Korniychuk O., Shykula R., Tymchuk I., Pavliy S., Nemchenko O., Fedechko Y.** About diagnostics of helicobacter pylori associated bowel infections
169
- Mrug V. M., Vovk I. M., Humenuk M.Iv., Rymsha E. V., Bobir V.V.** Methodological approaches to teaching the nosocomial infections at medical faculty of national medical university
173
- Paliy V., Prisyazhna S., Tarambula O., Dudar A.O.** Substantiation of the effectiveness of the combined treatment of bacterial corneal ulcer
176
- Shirobokov V.P., Voitsekhovskiy V.G., Yakimenko A.I.** Microbiological methods of diagnostics of infectious pathology and their role in teaching of medical microbiology
179
- Panchuk O.Yu.** Cluster analysis procedures and their place in the process of creation professiograms of dental specialties under functional features of sensory systems of the organism
183
- Paliy G.K., Shirobokov V.P., Ivanova S.A., Kovalchuk V.P.** Restructuring and problems of teaching clinical microbiology during internship
187
- Tarasjuk V.S., Matvichuk M.V., Korolova N.D., Palamar I.V., Polyarush V.V., Podolyan V.M., Kryvetska N.V., Fishchuk V.V., Grenishin V.G.** Conditions and the necessity of studying the course "first medical aid in extreme situations" in medical universities
189
- Ivanchenko E.Z.** The motivation of learning activities of first-year students of the medical faculty
192
- Slobodyanyuk V.A., Pylyponova V.V.** New approaches in diagnosis and treatment of patients with obstruction of the upper urinary tract
196

REVIEW ARTICLES

- Хіміч С.Д., Масіброда Н.Г., Феджага О.П.** Кишкова непрохідність: основні симптоми та синдроми
201
- Філімонова Н.І., Дика О.М.** Становлення фармацевтичної мікробіології: шлях від минулого до майбутнього
206
- Черепакхіна Л.П., Курець А.А., Шевчук Е.В.** Плацебо: історія появи терміна. Место плацебо в сучасній терапії (обзор літератури)
208
- Khimich S.D., Masibroda N.G., Fedzhaga O.P.** Intestinal obstruction: principal symptoms and syndromes
201
- Filimonova N.I., Dyka H.M.** Formation of pharmaceutical microbiology: way to the future from the past
206
- Cherepakhina L.P., Kuretz A.A., Shevchuk Ye.V.** Placebo: the history of the appearance of the term. The place of placebo in the modern therapy (literature review)
208

CHRONICLE

- Андрієвський І.Ю.** Данило Кирилович Заболотний (до 150 - річчя з дня народження)
212
- Andrievskiy I.Yu.** D.K. Zabolotnyi (dedicated to 150th anniversary)
212