

## ЗМІСТ

## CONTENTS

### *Оглядів та проблемні статті*

- Е.Г.Алиева, О.Н.Сулаева**  
Роль дендритных клеток в поддержании структурного гомеостаза кожи
- М.И.Завгородняя, Л.В.Макеева, О.С.Славчева, О.Н.Сулаева**  
Клеточные и молекулярные основы заживления ран
- Р.А.Москаленко, А.М.Романюк**  
Еволюція уявлень про патологічне біомінералоутворення у м'яких тканинах (огляд літератури)
- О.М.Слободян, Л.П.Лаврів, В.О.Костюк**  
Онтогенетичні особливості становлення будови нижньої щелепи
- М.М.Федченко, М.П.Федченко, І.С.Шпонька**  
Перспективи використання цитомерів в біології та медицині
- Т.В.Шинкаренко, І.С. Шпонька, Б.Ю.Корнілов**  
Алгоритми діагностики астроцитарних пухлин головного мозку у дорослих з урахуванням перегляду класифікації пухлин центральної нервової системи

### *Оригінальні дослідження*

- Л.В.Абдул-Оглы, А.А.Козловская, В.Г.Рутгайзер, К.И.Дубовик, Е.О.Бельская**  
Морфометрические показатели пупочного канатика в норме и при нарушении формирования плаценты
- О.О.Адамович**  
Аналіз кількісних та якісних особливостей міжхребцевих дисків шийного відділу хребта у осіб різної статі юнацького віку
- Т.М.Бойчук, Т.І.Кметь, О.Г.Кметь**  
Морфометричні зміни Bcl-2<sup>+</sup>-клітин кори тім'яної частки, індуковані неповною глобальною ішемією-реперфузією головного мозку в самців-щурів зі стрептозотоциновим цукровим діабетом
- А.В.Васильчишина, Т.В.Хмара, М.О.Ризничук**

### *Reviews and topical articles*

- Aliyeva E.G., Sulaieva O.N.**  
Role of dendritic cells in maintenance of the skin structural homeostasis
- Zavgorodniaia M.I., Makeieva L.V., Slavcheva O.S., Sulaieva O.N.**  
Cellular and molecular basics of the wound healing
- Moskalenko R.A., Romaniuk A.M.**  
Evolution of ideas about pathological mineralization in soft tissues (literature review)
- Slobodian O.M., Lavriv L.P., Kostyuk V.O.**  
Ontogenetic features of the formation of the mandible structure
- Fedchenko M.M., Fedchenko M.P., Shponka I.S.**  
Perspectives of cytomeres use in biology and medicine
- Shynkarenko T.V., Shpon'ka I.S., Kornilov B.Y.**  
Diagnostic algorithms for astrocytic brain tumors in adults according to revised classification of central nervous system tumors

### *Research, original papers*

- Abdul-Ogly L.V., Kozlovskaja A.A., Rutgayzer V.G., Dubovik K.I., Belskaya E.O.**  
Morphometric parameters of the umbilical cord within the standart at infringingment of the formation of the placenta
- Adamovych O.**  
Analysis of quantitative and qualitative features of the intervertebral discs of the cervical part of the vertebral column in individuals of the juvenile age of both sexes
- Boychuk T.M., Kmet T.I., Kmet O.G.**  
Morphometric changes in Bcl-2<sup>+</sup>-cells of the parietal lobe cortex induced by incomplete global cerebral ischemia-reperfusion in male rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus
- Vasylechyshyna A.V., Khmara T.V., Ryznychuk M.O.**

- Морфометричні параметри таза в перинатальному періоді онтогенезу людини
- О.Ю.Вовк, Р.А.Сухонос**  
Индивидуальная анатомическая изменчивость основных краниометрических показателей у людей зрелого возраста
- О.Ю.Вовк, Ю.В. Богуславский, А.А. Шмаргалев**  
Краниотопографические особенности венозных образований твердой оболочки головного мозга
- М.А.Волошин, Ю.Ю.Абросімов**  
Особливості співвідношення клітин та міжклітинної речовини у менісках щурів при становленні рухової активності протягом перших двох тижнів постнатального життя в нормі та після внутрішньоплідного введення антигену
- М.А. Волошин, П.В. Богданов**  
Динаміка відносної площі структур печінки щурів у ранньому післянатальному періоді в нормі та після внутрішньоутробної дії антигену та глюкокортикоїдів
- О.М.Гаврилюк**  
CD117+ клітини/телоцити при хронічному стеатогепатиті та вірусному гепатиті С: гістотопографічні та кількісні особливості
- І.Є.Герасимюк, О.П.Ільків**  
Особливості структурної перебудови яєчок щурів за умов постструмектомічного гіпотиреозу
- В.В. Голотюк, М.М. Багрій**  
Особливості розподілу і динаміки експресії індукцибельної синтази оксиду азоту у хворих на рак прямої кишки під впливом неад'ювантної хіміопроменевої терапії та їх взаємозв'язок з ефективністю полірадіомодифікації із застосуванням препарату L-аргініну
- Г.И.Губина-Вакулик, Е.В.Ганчева, О.В.Наумова**  
Патологическая анатомия плаценты при пиелонефрите у беременных
- Є.В.Гусак, О.В.Солодовник, О.М.Міщенко, Г.О.Яновська, О.С.Ярмоленко, В.О.Курганська, К.А.Дедкова, М.В.Погорєлов**  
Дослідження поведінки магнієвих імплантатів in vitro в розчині SBF
- Є.В.Гусак, С.М.Данильченко, О.В.Гордієнко, Н.М.Іншина, О.М.Олешко, М.В.Погорєлов**  
Хімія поверхні біологічних апатитів мінералів
- Morphometric parameters of pelvis in perinatal period of human ontogenesis
- Vovk O.Y., Sukhonosov R.A.**  
Individual anatomical variability of main craniometric indicators in adult humans
- Vovk O.Y., Boguslavskiy Y.V., Shmarhalov A.O.**  
Craniotopographic features of dural venous formations
- Voloshyn M.A., Abrosimov Yu.Yu.**  
Features of cells and extracellular matrix ratio in rat meniscus for motor activity formation during the first two weeks of postnatal life in norm and after intrafetal antigen injection
- Voloshin M.A., Bohdanov P.V.**  
Dynamics of relative area of rat liver structures in early postnatal period in norm and after intrauterine effect of an antigen or glucocorticoids
- Gavrilyuk E.M.**  
CD117+ cells/telocytes in chronic steatohepatitis and hepatitis C virus infection: histotopographic and quantitative features
- Herasymyuk I.Ye., Ilkiv O.P.**  
The features of structural remodeling of rat testicles at poststrumectomic hypothyroidism
- Golotiuk V.V., Bagriy M.M.**  
Allocation and dynamics of inducible nitric oxide synthase expression in patients with rectal cancer under the influence of neoadjuvant chemoradiotherapy and their relationship with efficiency of polyradiomodification with the usage of L-arginine
- Gubina-Vakulik G.I., Gancheva E.V., Naumova O.V.**  
Pathological anatomy of the placenta in pregnant women with pyelonephritis
- Husak E.V., Solodovnik O.V., Mischenko O.M., Yanovska A.A., Iarmolenko O.S., Kurganska V.O., Diedkova K.A., Pogorielov M.V.**  
Investigation of pure magnesium alloy behavior in-vitro in simulated body solutions
- Husak E.V., Danylchenko S.M., Gordienko O.V., Inshyna N.M., Oleshko O.M., Pogorielov M.V.**  
Surface chemistry of biological apatites in miner-

- зованих тканин (на прикладі губчастої кісткової тканини)
- Л.М.Давидова, Г.Ф.Ткач, В.З.Сікора, О.С.Максимова, Д.В.Муравський**  
Морфологічні перетворення язика щурів за умов загального зневоднення організму
- С.А.Денисенко, Г.И.Губина-Вакулик, А.В.Андреев**  
Морфологические изменения в системах гипофиз-надпочечники и гипофиз-семенники у крыс, внутриутробно подвергавшихся воздействию слабого электромагнитного излучения
- З.М.Дубоссарська, Л.П.Грек, В.Р.Скорик**  
Морфологічні особливості еутопічного ендометрію у пацієнок з аденоміозом та синдромом хронічного тазового болю
- В.Г.Дуденко, В.Ю.Вдовіченко**  
Топографо-морфометричні характеристики пірамід верхнього кінця нирки людини зрілого та похилого віку
- О.О.Дядик, О.С.Балтѣонкова**  
Системний амлілоїдоз з переважним ураженням серця: оригінальне спостереження
- О.О.Дядик, А.В.Григоровська**  
Особливості гістологічної будови та диференційної діагностики теносиновіальної гігантоклітинної пухлини дифузного типу та її малігнізованої форми
- Е.А.Дядык, И.О.Жданова, К.В.Романенко, Л.Г.Некрасова, О.О.Боровая**  
Особенности лечебного патоморфоза кожи больных псориазом после ультрафиолетовой средневолновой терапии узкого спектра (311 нм)
- О.О.Дядик, Л.Г.Некрасова, В.І.Зарицька, Т.В.Тімоніна, П.П.Снісаревський**  
Злоякісна пухлина Бреннера: опис клінічного випадку
- І.І.Заморський, В.М.Драчук, О.М.Горошко**  
Вплив адеметіоніну на морфологічні зміни у нирках щурів при експериментальному рабдоміоліозі
- І.І.Заморський, Т.С.Щудрова**  
Вплив органоспецифічних пептидів на морфологічні зміни нирок щурів за умов розвитку їх ішемічно-реперфузійного пошкодження
- І.Заставний, А.Ященко, І.Ткач**  
Дослідження вуглеводних детермінант ворси-
- alized tissues (on the example of spongy bone tissue)
- Davydova L.N., Tkach G.F., Sikora V.Z., Maksymova O.S., Muravskiy D.V.**  
The morphological transformations of the rat tongue under the conditions of general dehydration
- Denisenko S.A., Gubina-Vakulik G.I., Andreev A.V.**  
Morphological changes in pituitary-adrenal and pituitary-testes systems in rats which were intrauterine exposed to weak electromagnetic radiation
- Dubossarskaya Z.M., Grek L.P., Skorik V.R.**  
Morphological features eutopic endometrium in women with adenomyosis and chronic pelvic pain syndrome
- Dudenko V.G., Vdovichenko V.I.**  
Topographic and morphometric characteristics of human renal pyramids of the upper end at mature and elderly ages
- Dyadyk O.O., Baltonkova O.S.**  
System amyloidosis with predominant heart disease: own observations
- Dyadyk E.A., Hryhorovska A.V.**  
Features of histological structure and differential diagnostics of the diffuse-type giant cell tumor and its malignant form
- Dyadyk E.A., Zhdanova I.O., Nekrasova K.V., Borovaya O.O.**  
Features of treatment pathomorphosis in the skin of psoriatic patients undergoing narrowband UV-B therapy (311nm)
- Dyadyk O.O., Nekrasova L.G., Zaryczka V.I., Timonina T.V., Snisarevskiy P.P.**  
Malignant Brenner tumor: a case report
- Zamorskii I.I., Drachuk V.M., Goroshko O.M.**  
The effect of ademetionine on morphological changes in the kidneys of rats under experimental rhabdomyolysis
- Zamorskii I.I., Shchudrova T.S.**  
The effect of organospecific peptides on morphological changes in kidneys of rats with ischemia-reperfusion kidney injury
- Zastavnyy I., Yashchenko A., Tkach I.**  
Chorionic villi carbohydrate determinants study

нок хоріона при ранньому невиношуванні вагітності

in early pregnancy loss

**І.С.Кашперук-Карпюк, О.В.Цигикало, І.Ю.Олійник**

Мікроскопічна анатомія сечового міхура у новонароджених

**176 Kashperuk-Karpiuk I.S., Tsyhykalo O.V., Oliinyk I.Yu.**

Microscopic anatomy of the urinary bladder in newborns

**А.Т.Кенюк**

Перспектива використання принципу суперпозиції зображень в ході реєстрації динамічних змін кісткової тканини в перимплантатній області

**180 Kenyuk A.T.**

Perspectives of images superimposition principle use during the registration of peri-implant bone dynamic changes

**С.В.Козлов, К.Н.Сулоев, Г.Б.Алексин, А.В.Ткаченко**

Позиционная асфиксия

**188 Kozlov S.V., Suloev K.N., Aleksin G.B., Tkachenko A.V.**

Positional asphyxia

**В.В.Колдунов, О.Г.Родинський, Ю.В.Козлова, Т.Ю.Гербас**

Аналіз експресії імуногістохімічних маркерів апоптозу та проліферації в гіпокампі щурів при експериментальній кардіоміопатії

**192 Koldunov V.V., Rodins'kij O.G., Kozlova Yu.V., Gerbas T.Yu.**

Analysis of expression of immunohistochemical markers of apoptosis and proliferation in the hippocampus of rats with experimental cardiomyopathy

**М.І.Кривчанська, М.О.Ризничук, В.П.Пішак**

Морфо-функціональні зміни в нирках викликані пропранололом: ефект мелатоніну

**196 Kryvchanska M.I., Ryznychuk M.O., Pishak V.P.**

Morphological and functional changes in kidneys caused by propranolol: effects of melatonin

**В.Д.Марковский, А.А.Сакал**

Морфофункциональное состояние печени потомства от матерей, инфицированных Escherichia Coli (экспериментальное исследование)

**199 Markovskiy V.D., Sakal A.A.**

Morphofunctional state of the liver of rat progeny from mothers, infected with Escherichia Coli (experimental research)

**К.Н.Милица, И.В.Сорокина, М.С.Мирошниченко, О.Н.Плитень**

Иммуногистохимические особенности жировой ткани сальника и подкожной жировой клетчатки у лиц с избыточной массой тела, ожирением и метаболическим синдромом

**203 Militsa K.M., Sorokina I.V., Myroshnychenko M.S., Pliten O.N.**

Immunohistochemical features of fat tissue of epiploon and subcutaneous fat tissue in patients with overweight, obesity and metabolic syndrome

**С.Ю.Муха, К.С.Волков, З.М.Небесна, С.Б.Крамар**

Електронномікроскопічні зміни сім'яників в ранні терміни після експериментальної термічної травми

**208 Mykha S.Yu., Volkov K.S., Nebesna Z.M., Kramar S.B.**

Electronmicroscopic changes of the testes at the early stages after experimental thermal injury

**Р.С.Назарян, Л.С.Кривенко, В.В.Гаргин**  
Тканевая активность синтазы оксида азота в ротовой полости при атопической патологии

**212 Nazarian R.S., Krivenko L.S., Gargin V.V.**

Tissue nitric oxide synthase activity in the oral cavity in atopic disease

**С.П.Новиков, К.О.Чебанов, Л.А.Кириллова, Н.С.Петрук, К.Б.Фролов, И.В.Твердохлеб**

Оптимизация анестезиологического обеспечения при хирургическом лечении колоректального рака: клинико-морфологические параллели

**217 Novikov S.P., Chebanov K.O., Kirillova L.A., Petruk N.S., Frolov K.B., Tverdokhlebl I.V.**

Optimization of anesthetic management of surgical treatment of colorectal cancer: clinical and morphological parallels

- Н.О.Перцева**  
Ультраструктурные нарушения тромбоцитов у больных сахарным диабетом 2 типа с артериальной гипертензией
- Н.С.Петрук**  
Аналіз впливу факторів онтогенетичного часу та пренатальної гіпоксії на морфометричні показники спеціалізованого контактного апарата міокарда шлуночків щурів
- В.А.Повстяний**  
Експертно-діагностичні критерії для встановлення часу настання смерті за результатами дослідження Ахіллового сухожилку у пізньому постмортальному періоді
- Т.Я.Раскалей, В.Б.Раскалей, Л.Б.Шобат, Г.О.Гаврилюк-Скиба**  
Гістохімічне дослідження скелетних м'язів за умов експериментальної тупої травми спинного мозку
- О.В.Редякина**  
Морфометрическая характеристика ствола мозга у людей зрелого возраста
- О.С.Решетникова, С.А.Морозов**  
Морфология привушной слюнной залози щура в умовах експериментальної затримки внутрішньоутробного розвитку плода
- І.І.Савка, Е.Е.Джалілова**  
Зміни мікроструктури яєчка при цукровому діабеті в експерименті
- И.В.Сорокина, Т.В.Бочарова**  
Отдельные аспекты преждевременного старения иммунной системы при действии продолжительного светового стресса
- И.В.Сорокина, В.Д.Марковский, И.В.Борзенкова, М.С.Мирошниченко, О.Н.Плитень**  
Морфологические особенности клубочкового аппарата почек плодов и новорожденных при моделировании различной гипоксии
- Н.В.Станишевская**  
Изменения внутрикожного напряжения кислорода при моделировании некроза миокарда в разные стадии ишемического предсостояния
- О.Ю.Степаненко, Н.І.Мар'єнко**  
Будова та індивідуальна анатомічна мінливість I-III часточок півкуль мозочка людини
- В.Д.Товажнянская, И.И.Яковцова, И.В.Сорокина**
- 224 Pertseva N.O.**  
Ultrastructural platelet disorders in patients with type 2 diabetes mellitus and hypertension
- 231 Petruk N.S.**  
Analysis of the influence of ontogenetic time and prenatal hypoxia factors on the morphometric parameters of the specialized contact apparatus in the rat ventricular myocardium
- 239 Povstyaniy V.A.**  
Expert and diagnostic criteria to identify the time death according to the study Achilles tendons in late postmortem period
- 243 Raskaliei T.Ya., Raskaliei., V.B., Shobat L.B., Gavriliuk-Skiba G.O.**  
Histochemical study of skeletal muscles in experimental spinal cord blunt injury
- 248 Redyakina O.V.**  
Morphometric characteristics of the brainstem of middle-aged people
- 254 Reshetnikova, O.S., Morozov, S.A.**  
Morphology of the parotid gland of rats under conditions of experimental intrauterine growth retardation
- 258 Savka I.I., Dzhililova E.E.**  
Changes in the microstructure of testicle in diabetes in the experiment
- 262 Sorokina I.V., Bocharova T.V.**  
Certain aspects of premature aging of the immune system at prolonged light stress
- 267 Sorokina I.V., Markovsky V.D., Borzenkova I.V., Myroshnychenko M.S., Pliten O.N.**  
Morphological features of the glomerular apparatus of fetuses and newborns kidneys in modeling different hypoxia
- 273 Stanishevskaya N.V.**  
Changes of the intradermal oxygen tension after modeling of myocardium necrosis in different stages of ischemic preconditioning
- 279 Stepanenko O.Yu., Maryenko N.I.**  
Structure and individual anatomical variability of the I-III lobules of the human cerebellar hemispheres
- 283 Tovazhnianska V.D., Sorokina I.V., Yakovtsova I.I.**

- Влияние материнского клебсиеллеза на морфо-функциональное состояние коры надпочечников плодов (экспериментальное исследование)
- А.В.Трофимова, Н.А.Чиж, И.В.Белочкина, В.В.Волина, Б.П.Сандомирский**  
Морфологические характеристики сердца после индукции терапевтической гипотермии и введения мезенхимальных стромальных клеток в терапии экспериментального инфаркта миокарда
- Н.С.Трысак, Ю.В.Силкина**  
Особенности гистоморфологии компонентов стенки венечных артерий в условиях экспериментального атеросклероза
- В.А.Туманский, А.А.Попович, С.А.Попович, Л.М.Туманская**  
Иммуногистохимические дифференциально-диагностические особенности доброкачественной гиперплазии, интраэпителиальной неоплазии и рака предстательной железы
- В.А.Туманский, А.В.Чепец**  
Сравнительная иммуногистохимическая характеристика экспрессии рецепторов эстрогена и прогестерона, p16 и p53, Ki-67 и каспазы-3 в инвазивной эндометриальной аденокарциноме тела матки различной степени дифференцировки
- І.С.Хріпков**  
Ультраструктурні особливості реакції білоксинтезуючого апарату фолікулярних ендокриноцитів щитоподібної залози при дистантній взаємодії з пухлиною
- С.Ю.Чайковська**  
Аналіз вікової динаміки щільності кісткової тканини різних ділянок тіла нижньої щелепи у дітей дошкільного віку
- О.Г.Черненко, О.М.Іванова, М.О.Гук, Е.А.Даневич, С.О.Руденко, В.П.Сільченко, Т.А.Малишева**  
Морфологічна характеристика та критерії інвазивності аденом гіпофіза
- Т.Н.Чертенко, И.И.Яковцова**  
Клинико-морфологическая характеристика диффузных глиом у населения Харьковского региона за период 2000-2014 годы
- І.С.Шпонька, П.О.Грищенко, Т.В.Шинкаренко**  
Морфологічна характеристика первинної дифузної крупноклітинної В-клітинної лімфони ЦНС
- Influence of maternal infection caused by Klebsiella pneumonia on morphologic and functional state of fetuses' adrenal glands cortex (experimental research)
- Trofimova A.V., Chizh N.A., Belochkina I.V., Volina V.V., Sandomirskiy B.P.**  
Morphological characteristics of heart after induction of therapeutic hypothermia and the introduction of mesenchymal stromal cells in therapy of experimental myocardial infarction
- Trysak N.S., Silkina Yu.V.**  
Features of histological morphology of components of the coronary arterial wall in experimental atherosclerosis
- Tumanskiy V.A., Popovich A.A., Popovich S.A., Tumanskaja L.M.**  
Peculiarities of immunohistochemical differential diagnosis of benign prostatic hyperplasia, intraepithelial neoplasia and prostate cancer
- Tumanskiy V.A., Chepets A.V.**  
Comparison of immunohistochemical characteristics of expression estrogen receptors-alpha, progesterone receptors, p16, p53, Ki-67 and caspase 3 in invasive endometrial adenocarcinoma of different grade
- Khripkov I.S.**  
The ultrastructural features of the reaction of protein - synthesizing apparatus of follicular cells of the thyroid gland at distant interaction with the tumor
- Chaykovska S.Y.**  
The analysis of age density dynamics of bone tissue of the different parts of lower jaw in preschool children
- Chernenko O., Ivanova O., Guk N., Danevych E., Rudenko S., Sil'chenko V., Malysheva T.**  
Morphological characteristic and criteria of invasiveness of pituitary adenomas
- Chertenko T.N., Yakovtsova I.I.**  
Clinical and morphological features of diffuse gliomas in population of Kharkiv region from 2000 to 2014
- Shpon'ka I.S., Grytsenko P.O., Shinkarenko T.V.**  
Morphological characteristics of primary diffuse large B-cell lymphoma of the central nervous system

**М.Б.Шур, А.М.Ященко**  
Морфологічні аспекти функціональних апаратів очного яблука на тлі екзогенного гіпотиреозу, індукованого мерказолілом

**И.И.Яковцова, П.В.Ткаченко, О.В.Долгая, И.В.Ивахно**  
Морфология и прогностическое значение стромы рака предстательной железы

**Л.М.Яременко, О.М.Грабовий, Г.М.Слічна, С.М.Чухрай, І.В.Слічний**  
Експресія актину в сенсомоторній корі великих півкуль головного мозку при моделюванні транзиторної ішемії та за умов імунокорекції

### *Методологія наукових досліджень*

**Ю.Н.Вовк**  
Клиническая анатомия – основа современной морфологии и хирургии

**О.О.Дядик, В.П.Сільченко, І.В.Іркін, К.М.Шатрова, С.О.Руденко, В.І.Заріцька**  
Викладання питань етики та деонтології лікарям-інтернам на кафедрах патологічної анатомії

**В.В.Кошарный, А.И.Павлов, С.В.Козлов**  
Методы диагностики при черепно-мозговой травме

**С.С.Малахов**  
Нові методи та пристрої для вивчення твердої оболони головного мозку та її відростків

**В.Д.Мішалов, О.В.Михайленко**  
Нові можливості лабораторної діагностики продуктів пострілу шляхом проведення мікрорентгенофлуоресцентного спектрального елементного аналізу

**О.В.Пославська**  
Визначення лінійних розмірів та площ окремих морфологічних об'єктів на мікрофотографіях за допомогою програми ImageJ

**О.Ю.Потоцкая, Е.Н.Шевченко, Д.Г.Марченко, С.Б.Морозова, Л.А.Филимонова**  
Сравнительный анализ систем среднего образования Индии и высшего медицинского образования Украины с учетом Болонской системы

**Д.В.Шатов, В.С.Пикалюк, В.В.Шаланин**  
Обзор методов количественной оценки повреждения лёгких

**336 Shchur M.B., Yashchenko A.M.**  
Morphological aspects of eyeball functional units during exogenous hypothyroidism, induced by mercazolilum

**342 Yakovtsova I.I., Tkachenko P.V., Dolgaya O.V., Ivachno I.V.**  
Prognostic significance of stromal component in prostate cancer

**349 Yaremenko L.M., Slichna G.M., Grabovoy A.N., Chukhrai S.N., Slichniy I.V.**  
Actin expression in the sensorimotor cortex of the cerebral hemispheres during modeling of the transient ischemia and after immunocorrection

### *Scientific research methodology*

**354 Vovk Y.N.**  
Clinical anatomy - the basis of modern morphology and surgery

**358 Dyadyk O., Sil'chenko V., Irkin I., Shatrova C., Rudenko S., Zaritskaya V.**  
Ethics and deontology teaching to doctors-interns at the department of pathological anatomy

**361 Kosharniy V.V., Pavlov A.I., Kozlov S.V.**  
Methods of diagnostic in the head-brain injury

**367 Malakhov S.S.**  
New methods and devices for investigation of the dura mater encephali and its processes

**373 Mishalov V.D., Michailenko O.V.**  
New opportunities in laboratory diagnostics of shot products by their x-ray fluorescence spectral element analysis

**377 Poslavskaya O.V.**  
Determination of linear dimensions and square surfaces areas of morphological objects on micrographs using ImageJ software

**382 Pototskaya O.Yu., Shevchenko K.M., Marchenko D.G., Morozova S.B., Filimonova L.A.**  
Comparative analysis of secondary education in India and higher medical education in Ukraine taking into account the Bologna system

**389 Shatov D.V., Pikalyuk V.S., Shalanin V.V.**  
Review of quantitative methods for assessing lung injury

**В.Ф.Шаторна, Ю.О.Бельська, В.І.Гарець**  
Гістологічні, імуногістохімічні та ультраструктурні особливості морфології фетальної печінки під дією свинцю та нанометалів

**К.Петріас (автор), Д.Вендлінг (редактор)**  
Медичне цитування: путівник NLM для авторів, редакторів і видавців

*Новини, хроніка, історія*

**Е.С.Проценко, В.И.Падалко, Н.А.Ремнева, М.И.Кириченко**  
Гистолог Н.К. Кульчицкий: научная и общественно-политическая деятельность (к 160-летию со дня рождения)

**395 Shatorna V.F., Belska Yu.O., Harets V.I.**  
Histological, immunohistochemical and ultrastructural features of the fetal liver morphology under the influence of lead and nanometals

**403 Patrias K., author; Wendling D., editor**  
Citing Medicine: The NLM Style Guide for Authors, Editors, and Publishers

*News, chronicle, history*

**412 Protsenko E.S., Padalko V.I., Remneva N.A., Kirichenko M.I.**  
Histologist NK Kulchytsky: scientific and socio-political activities (to the 160th anniversary of his birth)