

**Оглядів та проблемні статті**

**Пальтов Є.В., Івасівка Х.П., Паньків М.В.**  
Міфи і реальність про вплив глутамату.  
Компіляція наукових даних сучасної світової  
літератури

7

**Оригінальні дослідження**

**Аксамитьєва М.В., Попко С.С., Євтушенко  
В.М.**  
Морфологічні зміни оболонок трахеї морських  
свинок при експериментальному оваль-  
бумін-індукованому алергічному запаленні  
дихальних шляхів

22

**Борисова Т.П., Твердохліб І.В., Оболонська  
О.Ю., Короленко Г.С., Дяговець К.І., Сур-  
ков Д.М., Усенко Т.В.**  
Морфологічна характеристика нирок у недо-  
ношених новонароджених з відкритою ар-  
теріально протокою (за даними аутопсій)

28

**Галатенко Н.А., Кулеш Д.В., Рожнова Р.А.,  
Гриценко В.П., Наражайко Л.Ф.**  
Оцінка біосумісності ізоціануратвмісних по-  
ліуретанів з іфосфамідом методами *in vivo* та  
*in vitro*

39

**Зяблицев С.В., Пенський П.Ю., Литвинець  
М.Л., Ковальова А.В., Саламаха О.О.**  
Динаміка морфологічних проявів розвитку  
експериментальної гострої аспіраційної брон-  
хопневмонії

48

**Кондрат І.А.В., Жураківська О.Я.**  
Вікові особливості морфологічних змін ге-  
матотестикулярного бар'єру яєчок при експе-  
риментальному цукровому діабеті

61

**Фінкова О.П.**  
Результати імуногістохімічного дослідження  
маркерів сигнальних шляхів проліферації в  
лейоміомі матки у жінок, які використовують  
гормональну контрацепцію

68

**Чижма Р.А., Николенко А.П., Піддубний  
А.М., Москаленко Р.А.**  
Аналіз захворюваності на злоякісні пухлини  
яєчників у Сумській області в 2014–2018 ро-  
ках

74

**Reviews and topical articles**

**Paltov Ye.V., Ivasivca Kh.P., Pankiv M.V.**  
Myths and reality about the effects of glutamate.  
Compilation of scientific data of modern world  
literature

**Research, original papers**

**Aksamytieva M.V., Popko S.S., Evtushenko  
V.M.**  
Morphological changes in the membranes of the  
trachea of guinea pigs in experimental ovalbumin-  
induced allergic inflammation of the airways

**Borysova T.P., Tverdokhlib I.V., Obolonska  
O.Yu., Korolenko A.S., Diahovets K.I., Surkov  
D.M., Usenko T.V.**  
Morphological characteristic of premature  
infants' kidneys with opened Ductus Arteriosus  
(by the autopsy)

**Galatenko N.A., Kuliesh D.V., Rozhnova R.A.,  
Gritsenko V.P., Narazhayko L.F.**  
Assessment of biocompatibility of isocyanurate-  
containing polyurethanes with ifosphamide by *in*  
*vivo* and *in vitro* methods

**Zyablitsev S.V., Pensky P.Yu., Litvinets M.L.,  
Kovalova A.V., Salamaha A.A.**  
Dynamics of morphological manifestations of the  
experimental acute aspiration bronchopneumonia  
development

**Kondrat A-I.V., Zhurakivska O.Ya.**  
Age features of morphological changes of the  
hematotesticular barrier in experimental diabetes  
mellitus

**Finkova E.P.**  
The results of immunohistochemical study of sig-  
naling pathways' markers of proliferation in uter-  
ine leiomyoma in women using hormonal contra-  
ception

**Chyzhma R.A., Nykolenko A.P., Piddubnyi  
A.M., Moskalenko R.A.**  
Analysis of the malignant ovarian tumors inci-  
dence in the Sumy region in 2014-2018

### *Методологія наукових досліджень*

**Станішевська Н.В.**  
Зірчасті панкреатоцити: провідні менеджери мікрооточення пухлин підшлункової залози

### *Новини, хроніка, історія*

До ювілею професора Антоніни Михайлівни Ященко

### *Рецензії, відгуки, презентації*

**Netter's Essential Histology: With Correlated Histopathology (Netter Basic Science) 3rd Edition 2020**  
William K. Ovalle PhD, Patrick C. Nahirney PhD (authors)

**Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology 5th Edition 2020**  
Abraham L Kierszenbaum M.D. Ph.D., Laura Tres M.D. Ph.D. (authors)

До відома авторів

### *Scientific research methodology*

**80 Stanishevska N.V.**  
Pancreatic stellate cells: the top managers of the pancreatic tumor microenvironment

### *News, chronicle, history*

**88 To the anniversary of Professor Antonina Mykhailivna Yashchenko**

### *Reviews, comments, presentations*

**90 Netter's Essential Histology: With Correlated Histopathology (Netter Basic Science) 3rd Edition 2020**  
William K. Ovalle PhD, Patrick C. Nahirney PhD (authors)

**92 Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology 5th Edition 2020**  
Abraham L Kierszenbaum M.D. Ph.D., Laura Tres M.D. Ph.D. (authors)

**99 Author guidelines**