

## ЗМІСТ

### Оглядові та проблемні статті

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

### Оригінальні дослідження

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

**Борисова Т.П., Твердохліб І.В., Оболонська О.Ю., Короленко Г.С., Дяговець К.І., Сурков Д.М., Усенко Т.В.**  
Морфологічна характеристика нирок у недоношених новонароджених з відкритою артеріально протокою (за даними аутопсій)

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

**Зябліцев С.В., Пенський П.Ю., Литвинець М.Л., Ковальова А.В., Саламаха О.О.**  
Динаміка морфологічних проявів розвитку експериментальної гострої аспіраційної бронхопневмонії

**Кондрат І.А.В., Жураківська О.Я.**  
Вікові особливості морфологічних змін гематотестикулярного бар'єру яєчок при експериментальному цукровому діабеті

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

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

## CONTENTS

### Reviews and topical articles

7 **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

22 **Aksamytyeva 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

28 **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's kidneys with opened Ductus Arteriosus (by the autopsy)

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

48 **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

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

67 **Finkova E.P.**  
The results of immunohistochemical study of signaling pathways' markers of proliferation in uterine leiomyoma in women using hormonal contraception

73 **Chyzhma R.A., Nykolenko A.P., Piddubnyi A.M., Moskalenko R.A.**  
Analysis of the malignant ovarian tumors incidence 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

79 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