

## Зміст

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Перепелицина О. М., Угнівенко А. П., Бурлака Д. П., Безуглий С. В., Сидоренко М. В. (Київ) ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОТОКОЛІВ КРІОЗБЕРЕЖЕННЯ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОЛІЕТИЛЕНГЛІКОЛЮ 5
- Марчишин С. М., Гусак Л. В., Бердей Т. С. (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ КИСЛОТ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ ТРАВИ ЧИСТЕЦЮ ЗІБОЛЬДА 13
- Погорелая Т. Ю., Щуров Н. Ф. (Запорожье) НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ МИТОТИЧЕСКОГО РЕЖИМА БАЗАЛЬНОПОДОБНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БОЛЬНЫХ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЮГО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ 17
- Слабий О. Б. (Тернопіль) СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПРИ КОМПЕНСОВАНОМУ І ДЕКОМПЕНСОВАНОМУ ЛЕГЕНЕВОМУ СЕРЦІ 22
- Одноріг Л. О., Лаповець Л. Є., Мартьянова О. І. (Львів) ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ І БІОМАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ У ХВОРИХ НА НЕСТАБІЛЬНУ СТЕНОКАРДІЮ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ 26
- Ліснянська Н. В., Марущак М. І., Денефіль О. В. (Тернопіль) ЗМІНИ РЕАКТИВНОСТІ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ ІЗ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУКОВАНИМ ДІАБЕТОМ ПІД ЧАС РОЗВИТКУ ХРОНІЧНОГО ЕНТЕРОКОЛІТУ 30
- Ларичева О. М. (Миколаїв) ВПЛИВ СВІТЛОВОЇ ЕКСПОЗИЦІЇ НА ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНІ ПРОЦЕСИ В ЛЕГЕНЯХ ЩУРІВ ІЗ ПЛЕВРИТОМ 34
- Демків І. Я., Лісничук Н. Є., Сорока Ю. В., Чихира О. В. (Тернопіль) ОКИСНО-ВІДНОВНА РІВНОВАГА В СЕЛЕЗІНЦІ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ІНДУКОВАНОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗУ 38
- Некрут Д. О., Луцюк М. Б., Ільченко О. В. (Вінниця) НИЗЬКА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИМВАСТАТИНУ ПРИ ЛІКУВАННІ НЕАЛКОГОЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ В ЩУРІВ 43
- Дорошенко О. Г., Марчишин С. М. (Тернопіль) ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБОРУ ДІУРЕТИЧНОГО 50
- Склярова Ю. О., Денисенко Н. В., Ільків І. І., Фоменко І. С. (Львів) РОЛЬ ГАЗОВИХ МЕДІАТОРІВ: НІТРОГЕНУ ОКСИДУ ТА ГІДРОГЕНУ СУЛЬФІДУ В ТОНКІЙ КИШЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ІНГІБУВАННЯ ЦИКЛООКСИГЕНАЗИ І ЛІПООКСИГЕНАЗИ 54
- Костіна О. О., Гудима А. А. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ЕНДОГЕННІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ІНДУКОВАНОМУ СОЛЯНОЮ КИСЛОТОЮ ГОСТРОМУ УРАЖЕННІ ЛЕГЕНЬ 59
- Цвях О. О. (Миколаїв) ЗМІНИ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ШЛУНКА БІЛИХ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ХІМІЧНОГО ГАСТРИТУ НА ТЛІ КОРОТКОТРИВАЛОЇ ТА ДОВГОТРИВАЛОЇ ГІПОМЕЛАТОНІНЕМІЇ 63

## Contents

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Perepelytsina O. M., Uhnivenko A. P., Burlaka D. P., Bezuhlyi S. V., Sydorenko M. V. (Kyiv) OPTIMIZATION OF HUMAN SOMATIC CELLS CRYOPRESERVATION PROTOCOLS BY POLYETHYLENE GLYCOLS 5
- Marchyshyn S. M., Husak L. V., Berdey T. S. (Ternopil) DETERMINATION OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS IN THE HERB OF *STACHYS SIEBOLDII* MIQ. 13
- Pogorelaya T. Yu., Shchurov N. F. (Zaporozhie) SOME BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND FEATURES OF THE MITOTIC REGIME OF BASAL-LIKE BREAST CANCER LIVING IN THE SOUTH-EAST OF UKRAINE 17
- Slabyi O. B. (Ternopil) CONDITION OF ANTIOXIDANT SYSTEM IN EXPERIMENTAL ANIMALS WITH COMPENSATORY AND DECOMPENSATORY COR PULMONALE 22
- Odnorih L. O., Lapovets L. Ye., Martianova O. I. (Lviv) INTERCONNECTIONS BETWEEN LIPID METABOLISM INDICES AND INFLAMMATION BIOMARKERS IN PATIENTS WITH UNSTABLE ANGINA DEPENDING ON AGE 26
- Lisnyanska N. V., Marushchak M. I., Denefil O. V. (Ternopil) REACTIVITY CHANGES IN THE RATS WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES DURING CHRONIC ENTEROCOLITIS DEVELOPMENT 30
- Larycheva O. M. (Mykolayiv) THE INFLUENCE OF LIGHT EXPOSURE ON FREE RADICAL PROCESSES IN THE LUNGS OF RATS WITH PLEURISY 34
- Demkiv I. Ya., Lisnychuk N. Ye., Soroka Yu. V., Chykhira O. V. (Ternopil) REDOX BALANCE IN WHITE RATS' SPLEEN UNDER INDUCED CARCINOGENESIS 38
- Nekrut D. O., Lutsyuk M. B., Ilchenko O. V. (Vinnytsia) LOW EFFICACY OF SIMVASTATIN IN TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN RATS 43
- Doroshenko O. H., Marchyshyn S. M. (Ternopil) PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF DIURETIC COLLECTION 50
- Sklyarova Yu. O., Denysenko N. V., Ilkiv I. I., Fomenko I. S. (Lviv) ROLE OF GASOTRANSMITTERS: NITROGEN OXIDE AND HYDROGEN SULFIDE IN SMOOL INTESTINE OF RATS UNDER CYCLOOXYGENASE AND LIPOXYGENASE INHIBITION 54
- Kostina O. O., Hudyma A. A. (Ternopil) PECULIARITIES OF DYNAMICS INDICATORS OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN ACUTE LUNG INJURY INDUCED BY HYDROCHLORIC ACID 59
- Tsyvakh O. O. (Mykolayiv) THE STATE OF THE PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM IN THE STOMACH OF RATS WITH THE MODELING OF CHEMICAL GASTRITIS UNDER SHORT-TERM AND LONG-TERM HYPOMELATONINEMY 63

Лотоцька О. В. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ В ГОМОГЕНАТІ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ КОМБІНОВАНІЙ ДІЇ МІДІ ТА СУБТОКСИЧНИХ ДОЗ СТЕАРАТІВ КАЛІЮ І НАТРІЮ	Lototska O. V. (Ternopil) FEATURES OF FREE OXIDATION IN LIVER HOMOGENATES OF RATS IN COMBINED ACTION OF COPPER AND SUBTOXIC LEVEL OF STEARATE POTASSIUM AND SODIUM
69	
Ординський Ю. М. (Тернопіль) ВПЛИВ СТРЕСУ НА ПРОЦЕСИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В СЕРЦІ САМЦІВ І САМИЦЬ ЩУРІВ З РІЗНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ГІПОКСІЇ	Ordynskiy Yu. M. (Ternopil) INFLUENCES OF STRESS ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDANT SYSTEMS OF THE HEART OF MALE AND FEMALE RATS WITH DIFFERENT RESISTANCE TO HYPOXIA
75	
Лук'янчук В. Д., Оглобліна М. В., Ковешніков О. В. (Київ, Миколаїв, Львів) АНТИОКСИДАНТНИЙ ПРОФІЛЬ У ЩУРІВ ІЗ ЗАКРИТОЮ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ ПРИ ЛІКУВАННІ ЦЕРЕБРОГЕРМОМ	Lukianchuk V. D., Ohloblina M. V., Koveshnikov O. V. (Kyiv, Mykolayiv, Lviv) ANTIOXIDANT PROFILE FOR RATS WITH THE CLOSED CRANIAL CEREBRAL TRAUMA IN THE TREATMENT OF CEREBROGERMUM
81	
Бондарчук В. І. (Тернопіль) ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ГУМОРАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ ПРИ ВПЛИВІ РІЗНИХ ТИПІВ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ У ТВАРИН ІЗ ГАСТРОДУОДЕНІТОМ	Bondarchuk V. I. (Ternopil) CHANGE OF HUMORAL IMMUNITY IN VARIOUS TYPES OF INFLAMMATORY REACTIONS IN ANIMALS WITH GASTRODUODENITIS
86	
Машевський А. С. (Тернопіль) РОЛЬ ЕСТРОГЕНІВ У МЕХАНІЗМАХ ПРООКСИДАНТНОГО ВПЛИВУ КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ В ПІЗНІЙ ПЕРІОД ТРАВМАТИЧНОЇ ХВОРОБИ	Mashevskiy A. S. (Ternopil) ROLE OF ESTROGENS IN THE MECHANISM OF OXIDATIVE IMPACT OF CRANIO-SKELETAL INJURY IN THE LATE PERIOD OF TRAUMATIC DISEASE
92	
<b>ОГЛЯД</b>	<b>REVIEW</b>
Летняк Н. Я., Корда М. М. (Тернопіль) ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ – ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я	Letniak N. Ya., Korda M. M. (Ternopil) CARBON NANOTUBES, THEIR USES AND HEALTH RISKS
96	
<b>ІНФОРМАЦІЯ, ХРОНІКА, ЮВІЛЕЇ</b>	<b>INFORMATION, CHRONICLE, JUBILEES</b>
Рецензія на монографію "Основи глікобіології" / Н. О. Сибірна, А. І. Шевцова, Г. О. Ушакова, І. В. Бродяк, І. Ю. Письменецька ; за ред. Н. О. Сибірної. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2015. – 492 с. – (Серія "Біологічні Студії")	Review on the monograph "Glycobiology bases" / N. O. Sybirna, A. I. Shevtsova, H. O. Ushakova, I. V. Brodiak, I. Yu. Pysmenetska ; edited by N. O. Sybirna. – Lviv : I. Franko Lviv National University, 2015. – 492 p. – ("Biological Workshops" series)
101	