

## Зміст

## Contents

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Ільницька Х. М., Дацюк Л. О., Новіков В. П., Фігурка О. М., Склярів О. Я. (Львів) ВПЛИВ ПОХІДНОГО 1,4-НАФТОХІНОНУ ТА СТРЕСУ НА ТЛІ ДІЇ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО РЕНТГЕНІВСЬКОГО ОПРОМІНЕННЯ НА НІТРОЗО-ОКСИДАТИВНІ ПРОЦЕСИ У СЛИЗОВИХ ОБОЛОНКАХ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ В ЩУРІВ

Вінярська Г. Б., Лихацький П. Г., Боднар О. І., Фіра Л. С., Грубінко В. В. (Тернопіль) ВПЛИВ СЕЛЕНЦИНК-ЛІПІДНОЇ СУБСТАНЦІЇ ІЗ *CHLORELLA VULGARIS* BIEJ. НА ОКСИДАТИВНИЙ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СТАТУС ЩУРІВ

Волкова Н. М. (Тернопіль) РОЛЬ M<sub>1</sub>-ХОЛІНОРЕЦЕПТОРІВ АСОЦІАТИВНОЇ КОРИ МОЛОДИХ ЩУРІВ У ЗДІЙСНЕННІ АУТОНОМНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ПРИ ГІПОКСИЧНОМУ ВПЛИВІ

Бурлака А. П., Голотюк В. В., Вовк А. В., Лукін С. М., Сидорик Є. П. (Київ, Івано-Франківськ) РЕДОКС-СТАН КРОВІ ТА ВИЖИВАНІСТЬ ХВОРИХ НА РАК ПРЯМОЇ КИШКИ

Марущак М. І., Мялюк О. П., Клішч І. М. (Тернопіль) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ АЛІМЕНТАРНЕ ОЖИРІННЯ: АПОПТОЗ, АНТИОКСИДАНТНА СИСТЕМА, МАКРО- І МІКРОЕЛЕМЕНТИ В ТКАНИНІ ПЕЧІНКИ

Шкурашівська С. В., Ерстенюк Г. М. (Івано-Франківськ) ДИНАМІКА ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ЗА УМОВ АДРЕНАЛІНОВОГО СТРЕСУ

Загайко А. Л., Брюханова Т. О. (Харків) ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ АФІННО ОЧИЩЕНИХ АНТИТІЛ ДО ЕНДОКАНАБІНОЇДНОГО РЕЦЕПТОРА НА ВМІСТ ЦИТОКІНІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ В ЩУРІВ

Гончар О. О., Назарчук О. А., Палій Д. В., Коваленко І. В., Буркот В. М. (Вінниця) АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕНЕРИКІВ ДЕКАМЕТОКСИНУ®

Шостак Л. Г., Марчишин С. М., Луканюк М. І., Демидяк О. Л. (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ І ПОЛІСАХАРИДІВ У НАДЗЕМНИХ І ПІДЗЕМНИХ ОРГАНАХ ПЕРВОЦВІТУ ВЕСНЯНОГО

Шаяхметова Г. М., Карпова О. В., Вороніна А. К., Головенко М. Я. (Одеса, Київ) ГЕПАТОЗАХИСНА ДІЯ МЕТАДОКСИНУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АЛКОГОЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ В ЩУРІВ

Слабий О. Б., Гнатюк М. С. (Тернопіль) ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ СИСТЕМОЮ ОКСИДУ АЗОТУ ТА СТРУКТУРНИМИ ЗМІНАМИ ЛЕГЕНЕВОГО СЕРЦЯ

Горбачова С. В., Беленічев І. Ф., Кучеренко Л. І. (Запоріжжя) ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СПОЛУЧЕНОЇ СИСТЕМИ "ВІДНОВЛЕНІ ТІОЛИ – ОКСИД АЗОТУ" ПРИ ГОСТРОМУ ПОРУШЕННІ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЇХ КОРЕКЦІЇ

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Ilnytska Kh. M., Datsyuk L. O., Novikov V. P., Fihurka O. M., Sklyarov O. Ya. (Lviv) THE INFLUENCE OF 1,4-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVE AND STRESS ON THE BACKGROUND OF LOW INTENSITY X-RAY IRRADIATION ON NITROSE-OXIDATIVE PROCESSES IN MUCOUS MEMBRANES OF DIGESTIVE ORGANS IN RATS

Vinyarska H. B., Lykhatskyi P. H., Bodnar O. I., Fira L. S., Hrubinko V. V. (Ternopil) EFFECTS OF SELENIUM-ZINC-LIPID SUBSTANCES FROM *CHLORELLA VULGARIS* BIEJ. ON OXIDATIVE AND TNERGY STATUS OF RATS

Volkova N. M. (Ternopil) THE ROLE OF M<sub>1</sub>-CHOLINERGIC RECEPTORS IN ASSOCIATIVE CORTEX OF YOUNG RATS IN THE PERFORMING AUTONOMOUS REGULATION OF HEART RATE DURING HYPOXIC EXPOSURE

Burlaka A. P., Holotyuk V. V., Vovk A. V., Lukin S. M., Sydoryk Ye. P. (Kyiv, Ivano-Frankivsk) BLOOD REDOX STATE AND SURVIVAL IN PATIENTS WITH RECTAL CANCER

Marushchak M. I., Myalyuk O. P., Klishch I. M. (Ternopil) EXPERIMENTAL ALIMENTARY OBESITY: APOPTOSIS, ANTIOXIDANT SYSTEM, MACRO- AND MICROELEMENTS IN THE LIVER

Shkurashivska S. V., Erstenyuk H. M. (Ivano-Frankivsk) DYNAMICS OF CHANGES IN LIPID METABOLISM INDICES IN ORGANS AND TISSUES OF EXPERIMENTAL ANIMALS UNDER ADRENALINE STRESS

Zahayko A. L., Briukhanova T. O. (Kharkiv) STUDY OF THE INFLUENCE OF AFFINITY PURIFIED ANTIBODIES AGAINST ENDOCANNABINOID RECEPTOR ON CYTOKINES CONTENT IN THE RATS AT EXPERIMENTAL INSULIN RESISTANCE

Honchar O. O., Nazarchuk O. A., Paliy D. V., Kovalenko I. V., Burkot V. M. (Vinnytsia) ANTIMICROBIAL QUALITIES OF GENERICS OF DECAMETHOXIN®

Shostak L. H., Marchyshyn S. M., Lukanyuk M. I., Demydyak O. L. (Ternopil) THE INVESTIGATION OF THE AMINO ACIDS CONTENT AND POLYSACCHARIDES IN THE ABOVE AND UNDERGROUND PARTS OF PRIMULA VERIS L.

Shayakhmetova H. M., Karpova O. V., Voronina A. K., Holovenko M. Ya. (Odesa, Kyiv) HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF METADOXINE ON EXPERIMENTALLY INDUCED ALCOHOLIC HEPATIC INJURY IN RATS

Slabyi O. B., Hnatiuk M. S. (Ternopil) CORRELATIONS BETWEEN NO-SYSTEM AND STRUCTURAL CHANGES OF PULMONARY HEART

Horbachova S. V., Bielenichev I. F., Kucherenko L. I. (Zaporizhzhia) MALFUNCTIONS OF THE CONJUGATED SYSTEM "RESTORING THIOLS – NITROGEN OXIDE" WITH ACUTE CEREBROVASCULAR ACCIDENT AND POSSIBLE CORRECTION

63

<i>Антонів О. І., Ковальчук С. М., Паніна Л. В., Пінязько О. Р.</i> (Львів) ВПЛИВ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛІДИНУ НА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ І ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ЗА УМОВ ГІПОБАРИЧНОЇ ГІПОКСІЇ	68	<i>Antoniv O. I., Kovalchuk S. M., Panina L. V., Pinyazhko O. R.</i> (Lviv) EFFECT OF THIAZOLIDINE DERIVATIVES ON HEART RATE VARIABILITY (HRV) AND BLOOD PARAMETERS OF EXPERIMENTAL ANIMALS UNDER HYPOBARIC HYPOXIA	
<i>Куліцька М. І.</i> (Тернопіль) ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ В ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ	74	<i>Kulitska M. I.</i> (Ternopil) FUNCTIONAL STATE OF LIVER IN CASES OF EXPERIMENTAL HEPATORENAL SYNDROME IN RATS	
<i>Рикало Н. А., Яровенко Л. О.</i> (Вінниця) ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ХРОНІЧНОМУ АЛКОГОЛЬНОМУ УШКОДЖЕННІ ПЕЧІНКИ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЇ КВЕРЦЕТИНОМ І L-АРГІНІНОМ L-ГЛУТАМАТОМ	78	<i>Rykalo N. A., Yarovenko L. O.</i> (Vinnytsia) AGE FEATURES OF LIVER FUNCTIONAL STATE IN EXPERIMENTAL CHRONIC ALCOHOLIC LIVER DAMAGE AND CORRECTION BY QUERCETIN AND L-ARGININE L-GLUTAMATE	
<i>Кернична І. З., Івануса І. Б., Михалків М. М.</i> (Тернопіль) ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО ( <i>SPINACIA OLERACEA L.</i> ) РОДИНИ ЛОБОДОВИХ ( <i>CHENOPODIACEAE</i> )	84	<i>Kernychna I. Z., Ivanusa I. B., Mykhalkiv M. M.</i> (Ternopil) INVESTIGATION OF ELEMENT COMPOSITION <i>SPINACIA OLERACEA L.</i> CHENOPODIACEAE FAMILY	
<i>Романовська І. І., Севастьянов О. В., Топтіков В. А.</i> (Одеса) ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ І ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИДІЛЕНОГО З ХРОНУ ПРЕПАРАТУ ПЕРОКСИДАЗИ	87	<i>Romanovska I. I., Sevastyanov O. V., Topnikov V. A.</i> (Odesa) INVESTIGATION OF PEROXIDASE PREPARATION COMPOSITION AND PROPERTIES ISOLATED FROM HORSERADISH ROOTS	
<i>Гевкалюк Н. О.</i> (Тернопіль) АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИДАНТНІ ВІДНОШЕННЯ У КРОВІ ХВОРИХ НА ГРВІ ДІТЕЙ ІЗ ПРОЯВАМИ ЗАХВОРЮВАННЯ В ПОРОЖНИНІ РОТА	91	<i>Hevkalyuk N. O.</i> (Ternopil) ANTIOXIDANT-RELATED BLOOD PROOXIDATIVE PATIENTS WITH ACUTE RESPIRATORY SYMPTOMS OF CHILDREN WITH THE DISEASE IN THE MOUTH	
<i>Марчишин С. М., Ярошенко Т. Я., Мілян І. І., Наконечна С. С.</i> (Тернопіль) ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ВЕРОНІКИ ЛІКАРСЬКОЇ	96	<i>Marchyshyn S. M., Yaroshenko T. Ya., Milian I. I., Nakonechna S. S.</i> (Ternopil) STUDY OF ACUTE TOXICITY AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF DRY EXTRACT OF VERONICA OFFICINALIS	
<b>ОГЛЯДИ</b>		<b>REVIEWS</b>	
<i>Федчишин М. П., Корда М. М.</i> (Тернопіль) ТОКСИЧНІСТЬ МАРГАНЕЦЬВІСНИХ НАНОЧАСТИНОК	101	<i>Fedchyshyn M. P., Korda M. M.</i> (Ternopil) TOXICITY OF MANGANESE-CONTAINING NANOPARTICLES	
<i>Садляк О. В.</i> (Львів) ОКСИД АЗОТУ: ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРОЯВУ БІОХІМІЧНИХ ЕФЕКТІВ НА ОРГАННО-СИСТЕМНОМУ РІВНІ	107	<i>Sadlyak O. V.</i> (Lviv) NITRIC OXIDE: SOME ASPECTS OF BIOCEMICAL EFFECTS FEATURES ON SYSTEMIC AND ORGAN LEVEL	