

## Зміст

## Content

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Суховєєв О. В., Бурлака Ю. Б., Гринь Н. В.,  
Вовк А. І., Верьовка С. В. (Київ) ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЗМІН БАР'ЄРНОЇ ФУНКЦІЇ КЛІТИННИХ  
МЕМБРАН ПРИ РАКУ ГОРТАНІ

5

Рицик О. Б., Фіра Л. С., Лихацький П. Г. (Тернопіль)  
РЕСВЕРАТРОЛ ЯК ЗАСІБ ЦИТОПРОТЕК-  
ТОРНОЇ ДІЇ ЗА УМОВ ІНДУКОВАНОГО  
КАНЦЕРОГЕНЕЗУ В ЩУРІВ

13

Шуляк Н. С., Аббейкує А. Д., Коваль Д. Б.  
(Тернопіль, Луцьк) ВИВЧЕННЯ РОБАСНОСТІ  
ВЕРХ-МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ  
АТОРВАСТАТИНУ ТА ЛІЗИНОПРИЛУ НА  
КОЛОНЦІ PUROSPHER C<sub>8</sub> STAR  
У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ

21

Мищенко О. Я., Палагіна Н. Ю., Лар'яновська Ю. Б.  
(Харків) ВПЛИВ НОВОГО ПОХІДНОГО  
4-АМІНОБУТАНОВОЇ КИСЛОТИ  
НА СТАН СЕНСОМОТОРНОЇ КОРИ ВЕЛИКИХ  
ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗА  
УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ

27

Коляник І. О., Геруш І. В., Григор'єва Н. П.  
(Чернівці) ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА СТАН  
ОКСИДАНТНОЇ ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ  
СИСТЕМ І РІВЕНЬ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ  
В КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ НЕФРОПАТІЇ

37

Добрянський Т. О. (Тернопіль) КОРЕКЦІЯ  
ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ  
РІВНОВАГИ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОСТРИМ  
КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ У ПОЄДНАННІ  
З ОБЛІТЕРУЮЧИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ  
ТА КРИТИЧНОЮ ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ  
КІНЦІВОК

45

Ковальчук Ю. П., Павленко Г. Ю., Кириченко С. В.,  
Жилюк В. І., Ушакова Г. О. (Дніпро) НЕЙРО-  
НАЛЬНА МОЛЕКУЛА КЛІТИННОЇ АДГЕЗІЇ  
І ПОКАЗНИКИ ОКИСНОГО СТРЕСУ В СЕРЦІ  
ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ  
ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ТА ВПЛИВУ МЕЛАТОНІНУ

54

Колішецька М. А. (Львів) ЗНАЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ  
ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ  
ТА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ  
В БРОНХАХ МОРСЬКИХ СВИНОК  
У ПАТОГЕНЕЗІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ  
БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ Й ЕКСПЕРИМЕН-  
ТАЛЬНОЇ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ШЛУНКА  
ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ

63

Козир Г. Р., Каріна Ю. В. (Тернопіль)  
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОТРИМАННЯ  
ЕКСТРАКТУ З КВІТОК ХРИЗАНТЕМИ  
САДОВОЇ СОРТУ ПЕКТОРАЛЬ

68

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Sukhoveev O. V., Burlaka Y. B., Grin N. V., Vovk A. I.,  
Verevka S. V. (Kyiv) STUDIES OF ALTERATIONS  
OF THE CELLULAR MEMBRANE BARRIER  
FUNCTION AT LARYNGEAL CANCER

5

Rytsyk O. B., Fira L. S., Lykhatskyi P. H. (Ternopil)  
RESVERATROL AS A CYTOPROTECTIVE  
ACTION FOR INDUCED CARCINOGENESIS  
IN RATS

13

Shulyak N. S., Abbeyquaye A. D., Koval D. B.  
(Ternopil, Lutsk) ROBUSTNESS EVALUATION OF  
HPLC DETERMINATION OF ATORVASTATIN  
AND LISINOPRIL ON COLUMN PUROSPHER  
C<sub>8</sub> STAR IN PHARMACEUTICALS

21

Mishchenko O. Ya., Palagina N. Yu., Larianovska Yu. B.  
(Kharkiv) INFLUENCE OF A NEW DERIVATIVE OF  
4-AMINOBUTANOIC ACID ON THE STATE  
OF THE SENSOMOTOR CORE OF THE BRAIN  
OF RATS IN THE CONDITIONS OF  
EXPERIMENTAL ISCHEMIA

27

Koliyanik I. O., Gerush I. V., Grygorieva N. P.  
(Chernivtsi) MELATONIN EFFECT ON THE STATE  
OF OXIDANT AND ANTIOXIDANT SYSTEMS  
AND HYDROGEN SULFIDE LEVEL IN THE  
BLOOD OF RATS UNDER CONDITIONS  
OF EXPERIMENTAL NEPHROPATHY

37

Dobryanskiy T. O. (Ternopil) CORRECTION  
OF PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM  
IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY  
SYNDROME IN COMBINATION WITH  
OBLITERATING ATHEROSCLEROSIS  
AND CRITICAL ISCHEMIA OF THE LOWER  
LIMBS

45

Kovalchuk Y. P., Pavlenko G. Yu., Kyrychenko S. V.,  
Zhyliuk V. I., Ushakova G. O. (Dnipro) NEURONAL  
CELL ADHESION MOLECULES AND  
INDICATORS OF OXIDATIVE STRESS IN  
THE HEART OF RATS WITH HYPERGLYCEMIA  
AND MELATONIN IMPACT

54

Kolishetska M. A. (Lviv) THE SIGNIFICANCE OF  
FREE RADICAL OXIDATION AND ANTIOXIDANT  
PROTECTION IN GUINEA PIG BRONCHI  
IN THE PATHOGENESIS OF EXPERIMENTAL  
BRONCHIAL ASTHMA AND EXPERIMENTAL  
STOMACH ULCER AND THEIR  
PHARMACOLOGICAL CORRECTION

63

Kozyr H. R., Karina Yu. V. (Ternopil)  
TECHNOLOGICAL ASPECTS OF OBTAINING  
EXTRACT FROM FLOWERS OF GARDEN  
CHRYSANTHEMUM VARIETY PECTORAL

68

Бурлака І. С., Кисличенко В. С., Омельченко З. І.,  
Король В. В. (Харків) ДОСЛІДЖЕННЯ  
АНТОЦΙΑНІВ ЖИМОЛОСТІ БЛАКИТНОЇ  
ПЛОДІВ 75

*Burlaka I. S., Kyslychenko V. S., Omelchenko Z. I.,  
Korol V. V. (Kharkiv) STUDY OF ANTHOCYANINS  
IN FRUITS OF LONICERA COERULEA*

Зарівна Н. О. (Тернопіль) РОЗРОБКА МЕТОДИКИ  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ МОНОСАХАРИДІВ  
У РІДКОМУ ЕКСТРАКТІ ЧЕБРЕЦЮ  
ПОВЗУЧОГО 80

*Zarivna N. O. (Ternopil) DEVELOPMENT  
OF MONOSACCHARIDES IDENTIFICATION  
METHODS IN THYME CREEPING  
EXTRACTS*

Горбань І. І., Гудима А. А., Нецюк О. Г.,  
Пасічник М. А. (Тернопіль, Львів) ДИНАМІКА  
ЕНЗИМНОЇ ЛАНКИ АНТИОКСИДАНТНОГО  
ЗАХИСТУ ПІД ВПЛИВОМ ІШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ  
КІНЦІВКИ, ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ  
ТА ПЕРЕЛОМУ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ 84

*Horban I. I., Hudyma A. A., Netsiuk O. H.,  
Pasichnyk M. A. (Ternopil, Lviv) DYNAMICS  
OF THE ENZYME LINK OF THE ANTIOXIDANT  
DEFENSE UNDER THE INFLUENCE OF  
ISCHEMIA-REPERFUSION OF THE LIMB,  
ACUTE BLOOD LOSS AND FRACTURE  
OF THE MANDIBLE*

## **ОГЛЯД**

## **REVIEW**

Покотило О. С., Корда М. М., Кравчук Ю. С.  
(Тернопіль) РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОГО  
ВОДНЮ ТА ОКСИДУ АЗОТУ В ПАТОГЕНЕЗІ  
COVID-19 93

*Pokotylo O. S., Korda M. M., Kravchuk Yu. S.  
(Ternopil) THE ROLE OF MOLECULAR HYDROGEN  
AND NITROGEN OXIDE IN THE  
PATHOGENESIS OF COVID-19*