

## Зміст

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Непорада К.С., Слободяник Н.М., Слободяник В.М. (Полтава) МЕХАНІЗМИ СТРЕСПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ МЕЛАНІНУ НА ПІДШЛУНКОВУ ЗАЛОЗУ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРЕСОСТІЙКОСТІ ОРГАНІЗМУ	5
Іванова Н.М., Каплун А.П., Швец В.І. (Харків, Москва) ІНГІБУВАННЯ ГЕМОЛІЗУ ПОЛІМЕРАМИ ТА ЛІПОСОМАМИ	9
Резуненко Ю.К. (Харків) ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ МЕТИЛКАРБИТОЛУ ТА МЕТИЛЦЕЛЛОЗОЛВУ З ВИКОРИСТАННЯМ РІЗНИХ ТЕСТ-СИСТЕМ	14
Нечипорук В.М., Корда М.М. (Вінниця, Тернопіль) ОБМІН СІРКОВІСНИХ АМІНОКИСЛОТ ТА УТВОРЕННЯ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ ПРИ ГІПЕРГЛЮКОКОРТИКОЇДЕМІЇ	19
Шамро Н.Р., Панасюк Н.Б., Скляр О.Я. (Рівне, Львів) ВПЛИВ ВІТАМІНУ С НА АКТИВНІСТЬ NO-СИНТАЗ ТА ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ЗА УМОВ БЛОКУВАННЯ ЦОГ-2, iNOS АБО ВВЕДЕННЯ L-АРГІНІНУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ УЛЬЦЕРОГЕННУ КОЛІТУ У ЩУРІВ	25
Качула С.О., Бондар С.А., Качула О.О. (Вінниця) ВПЛИВ ГІПЕРКЕТОНЕМІЇ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ КОН'ЮГАЦІЇ КСЕНОБІОТИКІВ ТА ГЕПАТОТОКСИЧНІСТЬ БРОМБЕНЗОЛУ	31
Король Л.В. (Київ) ВИЗНАЧЕННЯ L-АРГІНІН: ГЛІЦИН АМІДИНОТРАНСФЕРАЗИ ПРИ ДІАБЕТИЧНОМУ УРАЖЕННІ НИРОК	35
Вашкеба Е.М., Фіра Л.С., Лихацький П.Г. (Ужгород, Тернопіль) ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКТУ З НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ ХРІНУ ЗВИЧАЙНОГО ЗА УМОВ ПАРАЦЕТАМОЛОВОГО ГЕПАТИТУ	39
Петров С.А., Устянська О.В. (Одеса) РЕГУЛЯЦІЯ ТІАМІНОМ ТА ЙОГО МЕТАБОЛІТАМИ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ПРОТЕОЛІТИЧНИХ ФЕРМЕНТІВ	44
Сушко Ю.І., Ляхович Р.М., Олійник О.В., Гудима А.А. (Тернопіль) ПОВТОРНЕ ОКСИДАНТНЕ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ ТА ПАНКРЕОНЕКРОЗІ У ЩУРІВ	48
Бойчук Т.І. (Чернівці) ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЇ ОКРЕМИХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗКУ СТАРИХ ЩУРІВ НА ДВОБІЧНУ КАРОТИДНУ ІШЕМІЮ-РЕПЕРFUЗІЮ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ПРОТЕО- ТА ФІБРИНОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ	53
Підручна С.Р., Василюшин Н.А., Кулянда О.О., Кулянда І.С. (Тернопіль) КОРИГУВАЛЬНИЙ ВПЛИВ КСЕНОДЕРМОПЛАСТИКИ НА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ТЯЖКІЙ ТРАВМІ	58
Кленіна І.А., Горіла М.В., Полішко Т.М., Штеменко Н.І. (Дніпропетровськ) ВПЛИВ КЛАСТЕРНИХ СПОЛУК РЕНІЮ ТА ПРОТИПУХЛИННОЇ СИСТЕМИ РЕНІЙ-ПЛАТИНА НА БІЛКИ ПЛАЗМИ КРОВІ	63
Григор'єва Г.С., Канахович Н.Ф., Шаповалов С.О., Долгая М.М., Узленкова Н.Є. (Київ, Харків) КОРЕКЦІЯ ШТУЧНОЇ БЕНЗОЛЬНОЇ ГІПОПЛАСТИЧНОЇ АНЕМІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КОМПЛЕКСНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТНИХ КОМПОЗИЦІЙ	69

## Contents

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Neporada K.S., Slobodanyk N.M., Slobodanyk V.M. (Poltava) MECHANISMS OF STRESS-PROTECTIVE MELANIN ACTION ON PANCREAS IN DEPENDENCE OF ORGANISM STRESS-RESISTANCE	
Ivanova N.M., Kaplun A.P., Shvets V.I. (Kharkiv, Moskva) INHIBITION OF HAEMOLYSIS USING LIPOSOMES AND POLYMERS	
Rezunenکو Yu.K. (Kharkiv) EVALUATION OF METHYLCARBITOL AND METHYLCELLOSOLVE TOXICITY WITH USAGE OF DIFFERENT TEST SYSTEMS	
Nechyporuk V.M., Korda M.M. (Vinnytsia, Ternopil) METABOLISM OF SULFUR CONTAINING AMINO ACIDS AND HYDROGEN SULFIDE FORMATION IN HYPERGLUCOCORTICOIDEMIA	
Shamro N.R., Panasiuk N.B., Skliarov O.Ya. (Rivne, Lviv) EFFECT OF VITAMIN C ON THE ACTIVITY OF NO-SYNTASES AND PROCESSES OF LIPOPEROXIDATION UNDER CONDITIONS OF COX-2 AND iNOS BLOCKAGE OR INJECTION OF L-ARGININE IN EXPERIMENTAL ULCEROGENIC COLITIS IN RATS	
Kachula S.O., Bondar S.A., Kachula O.O. (Vinnytsia) EFFECT OF HYPERKETONEMIA ON THE ACTIVITY OF ENZYMES CONJUGATION OF XENOBIOTICS AND BROMBENZENE HEPATOTOXICITY	
Korol L.V. (Kyiv) THE DETERMINATION OF L-ARGININE: GLICINE AMIDINETRANSFERASE OF DIABETIC INJURY OF KIDNEYS	
Vashkeba Ye.M., Fira L.S., Lykhatskyi P.H. (Uzhhorod, Ternopil) THE USING OF EXTRACT FROM THE AERIAL PART OF HORSERADISH USUAL UNDER CONDITIONS OF PARACETAMOL HEPATITIS	
Petrov S.A., Ustianska O.V. (Odessa) REGULATION BY THIAMINE AND ITS METABOLITES ACTIVITIES OF SOME PROTEOLYTIC ENZYMES	
Sushko Yu.I., Liahovych R.M., Oliynyk O.V., Hudyma A.A. (Ternopil) REPEATED OXIDANT LIVER DAMAGE AT EXPERIMENTAL HEPATITIS AND PANCREONECROSIS IN RATS	
Boychuk T.I. (Chernivtsi) PECULIARITIES OF SOME BRAIN STRUCTURE REACTION OF OLD RATS ON BILATERAL CAROTID ISCHEMIA-REPERFUSION BY THE PARAMETERS OF FIBRINOLYTIC AND PROTEOLYTIC ACTIVITY	
Pidruchna S.R., Vasylyshyn N.A., Kulianda O.O., Kulianda I.S. (Ternopil) CORRECT EFFECT OF XENODERMOPLASTIC ON INDICES OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN CASE OF SEVERE TRAUMA	
Klenina I.A., Horila M.V., Polishko T.M., Shtemenko N.I. (Dnipropetrovsk) INFLUENCE OF CLUSTER RHENIUM COMPOUNDS AND RHENIUM-PLATINUM ANTITUMOR SYSTEM ON BLOOD PLASMA PROTEINSH	
Hryhoryeva H.S., Kanakhovych N.F., Shapovalov S.O., Dolhaya M.M., Uzlenkova N.Ye. (Kyiv, Kharkiv) CORRECTION OF ARTIFICIAL BENZOL HYPOPLASTIC ANEMIA DURING USING OF COMPLEX TRACE COMPOSITION	

Лихацький П.Г., Фіра Л.С., Бурмас Н.І., Кернична І.З. (Тернопіль) СТАН КЛІТИННИХ МЕМБРАН ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ЗА УМОВ УРАЖЕННЯ НІТРИТОМ НАТРІЮ	74	Lykhatskyi P.H., Fira L.S., Burmas N.I., Kernychna I.Z. (Ternopil) THE STATE OF CELL MEMBRANE OF RATS OF DIFFERENT AGE UNDER CONDITIONS OF AFFECTION BY SODIUM NITRITE
Пида В.П. (Тернопіль) ЗАСТОСУВАННЯ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ОБЛІПИХИ КРУШИНОПОДІБНОЇ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО КОМБІНОВАНОГО ГЕПАТИТУ В ЩУРІВ	78	Pyda V.P. (Ternopil) USAGE OF THE THICK SEA-BUCKTHORN EXTRACT IN THE CONDITIONS OF CHRONIC COMBINED HEPATITIS IN RATS
Українець І.В., Голік М.Ю., Кравченко В.М., Паршиков В.О. (Харків, Сімферополь) АРИЛАЛКІЛАМІДИ 1-Р-4-ГІДРОКСИ-2-ОКСО-1,2-ДИГІДРОХІНОЛІН-3-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ. СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ	82	Ukrayinets I.V., Holik M.Yu., Kravchenko V.M., Parshykov V.O. (Kharkiv, Simferopol) ARYLALKYLAMIDES OF 1-R-4-HYDROXY-2-OXO-1,2-DIHYDROQUINO-LINE-3-CARBOXYLIC ACIDS. SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY
Чубка М.Б., Вронська Л.В., Сур С.В., Смалюх О.Г., Кернична І.З. (Тернопіль, Київ, Львів) СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ПЛОДАХ МОРКВИ ДИКОЇ	88	Chubka M.B., Vronska L.V., Sur S.V., Smaliuh O.H., Kernychna I.Z. (Ternopil, Kyiv, Lviv) SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF FLAVONOIDS IN THE GARDEN CARROT (DAUCUS CAROTA L.) SEEDS
Рогачов І.О., Гладисhev В.В., Бурлака Б.С., Кечин І.Л. (Запоріжжя) БІОФАРМАЦЕВТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ НІМОДИПІНУ	95	Rohachov I.O., Hladyshev V.V., Burlaka B.S., Kechyn I.L. (Zaporizhzhya) BIOPHARMACEUTICAL SUBSTANTIATION OF COMPOSITION OF INTRANAZALIS SOFT MEDICINAL FORM OF NIMODIPIN
Чорна М.В., Криницька І.Я., Бекус І.Р. (Тернопіль) ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ КОБАЛЬТУ ХЛОРИДУ НА ШВИДКІСТЬ УТВОРЕННЯ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ ТА ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ В ОРГАНІЗМІ БІЛИХ ЩУРІВ	100	Chorna M.V., Krynytska I.Ya., Bekus I.R. (Ternopil) TOXIC EFFECT OF COBALT CHLORIDE ON THE RATE OF OXYGEN ACTIVE FORMS FORMATION AND LIPID PEROXIDATION IN WHITE RATS
Ткаченко М.Ф., Ковальов В.М., Кононенко А.Г. (Харків) ВИВЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДНИХ ГЛІКОЗИДІВ ЛИСТКІВ ЕНДОСПЕРМАЛЬНОГО МУТАНТА КУКУРУДЗИ SUGARY-1	104	Tkachenko M.F., Kovaliov V.M., Kononenko A.H. (Kharkiv) STUDY OF FLAVONS GLYCOSIDES LEAVES OF ENDOSPERMAL MUTANT OF CORN SUGARY-1
Баєв О.О., Марчишин С.М. (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЕФІРНИХ ОЛІЙ У ТРАВІ НАСТУРЦІЇ ВЕЛИКОЇ (TROPAEOLUM MAJUS L.)	108	Bayev A.A., Marchyshyn S.M. (Ternopil) ANALYSIS OF THE VOLATILE OIL CONTENT IN GARDEN NASTURTIUM HERB (TROPAEOLUM MAJUS L.)
Бандрівський Ю.Л. (Тернопіль) ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОТОВОЇ РІДИНИ У ПРАЦІВНИЦЬ КОНДИТЕРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	111	Bandrivskyi Yu.L. (Ternopil) PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF MOUTH LIQUID IN THE WORKWOMEN OF PASTRY PRODUCTION
Ганьбергер І.І. (Тернопіль) КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОСТЕОАРТРОЗУ ТА ПОКАЗНИКИ ОБМІНУ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ З ТОКСИЧНИМ УРАЖЕННЯМ ПЕЧІНКИ	115	Hanberher I.I. (Ternopil) CLINICAL PECULIARITIES OF OSTEOARTHRITIS AND CONNECTIVE TISSUE METABOLISM INDICES IN PATIENTS WITH CHRONIC TOXIC HEPATITIS
Березняков А.В., Попов С.Б. (Харків) ЕФЕКТИВНІСТЬ МАЗІ "ГЛІТАЦИД" НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МОДЕЛІ СКІПІДАРНОГО ДЕРМАТИТУ В ЩУРІВ	118	Berezniakov A.V., Popov S.B. (Kharkiv) EFFICIENCY OF OINTMENT "HLITACID" ON THE EXPERIMENTAL MODEL OF TURPINTINE-INDUCED DERMATITIS IN RATS
Волобуєва О.В. (Харків) СТАН ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ГОМОГЕНАТІ ТКАНИН ПРИВУШНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ГОСТРОМУ СІАЛАДЕНІТІ	121	Volobuyeva O.V. (Kharkiv) STATUS OF LIPID PEROXIDATION TISSUE HOMOGENATE OF PAROTID GLAND IN ACUTE SIALADENITIS
Амброзіук О.Б., Марчишин С.М. (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСУ ТРАВИ ПЕРСТАЧУ ГУСЯЧОГО (POTENTILLA ANSERINA L.)	123	Ambroziuk O.B., Marchyshyn S.M. (Ternopil) RESEARCH OF POLYSACCHARIDE COMPLEX GRASS OF SILVERWEED CINGUEFOIL (POTENTILLA ANSERINA L.)
Авдєєв О.В., Бойків А.Б. (Тернопіль) СТАН ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ У ТВАРИН ІЗ ЗАПАЛЕННЯМ У ПАРОДОНТІ ЗА ЗМІНЕНОЇ РЕАКТИВНОСТІ	126	Avdieyev O.V., Boykiv A.B. (Ternopil) STATE OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN ANIMALS WITH INFLAMMATION IN A PERIODONTITIS AT THE CHANGED REACTIVITY