

## Зміст

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Герашченко І. І., Маркіна А. І., Горчев В. Ф. (Київ)  
ДОСЛІДЖЕННЯ МАКРОМОЛЕКУЛЯРНОЇ  
СТРУКТУРИ ПРЕПАРАТУ "СКЛОПОДІБНЕ ТІЛО"  
МЕТОДАМИ ІНФРАЧЕРВОНОЇ ТА ЛАЗЕРНОЇ  
КОРЕЛЯЦІЙНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ 5
- Олещук О. М. (Тернопіль) ВПЛИВ БЛОКАТОРА  
СИНТЕЗУ ОКСИДУ АЗОТУ НА СТАН ПЕЧІНКИ  
ПРИ ВНУТРІШНЬОПЕЧІНКОВОМУ ХОЛЕСТАЗІ 10
- Гавриляк В. В., Сенцев Л. Ю., Шехович О. М. (Львів)  
СТРУКТУРНІ ЗМІНИ КЕРАТИНУ ВОЛОСА ЛЮДИНИ  
ЗА НОРМИ ТА ПАТОЛОГІЇ 16
- Мельник А. В., Заїчко Н. В., Волощук Н. І. (Вінниця)  
СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ  
ГОМОЦИСТЕЇНУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ 20
- Гембаровський М. В., Кліш І. М., Марущак М. І.  
(Тернопіль) ВПЛИВ ХАРЧОВОЇ ДЕПРИВАЦІЇ НА  
ПОКАЗНИКИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ  
ТА СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ  
ПЕЧІНКИ ЩУРІВ 25
- Полякова В. В., Данченко Н. М., Весельський С. П.  
(Київ) ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТАУРИНУ ТА ГЛІЦИНУ  
НА ОРГАНІЗМ ЩУРІВ ЗА АЛОКСАНІНДУКОВАНОГО  
ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 30
- Криницька І. Я. (Тернопіль) ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН  
СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ КРОВІ  
У ЩУРІВ З МОДЕЛЬОВАНИМ ГЕПАТОПУЛЬ-  
МОНАЛЬНИМ СИНДРОМОМ 34
- Гоженко А. І., Гудима А. А., Борис Р. М. (Одеса,  
Тернопіль) ВІДХИЛЕННЯ ГЛУТАТІОНОВОЇ АНТИПЕРО-  
КСИДНОЇ СИСТЕМИ В ДИНАМІЦІ ПЕРІОДУ  
ГОСТРОЇ РЕАКЦІЇ НА КРАНІОСКЕЛЕТНУ ТРАВМУ 40
- Мерецький В. М., Корда М. М. (Тернопіль)  
ОСОБЛИВОСТІ ВУГЛЕВОДНОГО І БІЛКОВОГО  
ОБМІНУ ЗА УМОВ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ  
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 45
- Вовк Т. Б., Кравченко Н. К., Остапченко Л. І. (Київ)  
ВПЛИВ Ig G СИРОВАТКИ КРОВІ ХВОРИХ НА  
СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК НА ПОТЕНЦІЙНУ  
АКТИВНІСТЬ АНТИТРОМБІНУ ІІІ ТА ПЛАЗМІНОГЕНА 49
- Кліш І. М., Цимбалюк А. В. (Тернопіль) СТАН ЕНДОГЕН-  
НОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ТА ПОКАЗНИКІВ НЕСПЕЦИ-  
ФІЧНОГО ІМУННОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ ПРИ  
МІСЦЕВОМУ ВИКОРИСТАННІ ПОДРІБНЕНОГО  
СУБСТРАТУ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО КСЕНОДЕРМО-  
ІМПЛАНТАТА ДЛЯ ЗАКРИТТЯ ІНФІКОВАНИХ  
ОПІКОВИХ РАН ІІІ-ІV СТУПЕНІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ 53
- Юрїїв К. Є., Бондаренко Ю. І. (Тернопіль) РОЛЬ  
СИСТЕМИ ОКСИДУ АЗОТУ ТА ХОЛІНЕРГІЧНОЇ  
РЕГУЛЯЦІЇ В МЕХАНІЗМАХ НЕКРОТИЧНОГО  
ПОШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА У ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ 59
- Савула М. М., Майовецька Н. С., Якимів І. С.,  
Лопушанська О. І. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ В ПЛАЗМІ  
КРОВІ ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ,  
ЛІКОВАНИХ ПРЕПАРАТАМИ І І ІІ РЯДІВ 63
- Ляхович Р. М. (Тернопіль) ВПЛИВ ТРИВАЛОЇ ВНУТРІШ-  
НЬОШЛУНКОВОЇ ОКСИГЕНАЦІЇ В ПОЄДНАННІ З  
ТІОТРИАЗОЛІНОМ НА ПОКАЗНИКИ ГУМОРАЛЬ-  
НОГО ІМУНІТЕТУ ТА ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ 68
- Степанець І. О., Кравченко Н. К., Остапченко Л. І. (Київ)  
ОТРИМАННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ІМУНОГЛО-  
БУЛІНІВ КЛАСУ G ІЗ СИРОВАТКИ КРОВІ ЩУРІВ З  
ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ 72

## Contents

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Herashchenko I. I., Markina A. I., Horchev V. F. (Kyiv)  
STUDY OF MACROMOLECULAR STRUCTURE  
OF VITREOUS HUMOR BY IR- AND LASER  
CORRELATION SPECTROSCOPY METHODS 5
- Oleshchuk O. M. (Ternopil) EFFECT OF NITRIC OXIDE  
SYNTHESIS BLOCKER ON THE LIVER STATE  
AT INTRAHEPATIC CHOLESTASIS 10
- Havrylyak V. V., Sentsev L. Yu., Shekhovych O. M. (Lviv)  
STRUCTURAL CHANGES OF HUMAN HAIR KERATINS  
UNDER NORM AND PATHOLOGY 16
- Melnyk A. V., Zaichko N. V., Voloshchuk N. I. (Vinnytsya)  
SEX-RELATED DIFFERENCES OF HOMOCYSTEINE  
METABOLISM IN RAT LIVER 20
- Hembarovskyi M. V., Klishch I. M., Marushchak M. I.  
(Ternopil) EFFECT OF FOOD DEPRIVATION ON LIPID  
PEROXIDATION INDICES AND ANTIOXIDANT STATUS  
IN RAT LIVER 25
- Poliakova V. V., Danchenko N. M., Veselskyi S. P. (Kyiv)  
FEATURES OF THE EFFECT OF TAURINE AND  
GLYCINE IN THE BODY OF RATS WITH ALLOXAN-  
INDUCED DIABETES MELLITUS 30
- Krynytska I. Ya. (Ternopil) FUNCTIONAL ANTIOXIDANT  
STATUS OF BLOOD DEFENSE IN RATS  
WITH MODULATED HEPATOPULMONARY  
SYNDROME 34
- Hozhenko A. I., Hudyma A. A., Borys R. M. (Odessa, Ternopil)  
DEVIATION OF GLUTATHIONE ANTIPEROXIDE SYSTEM  
IN THE DYNAMICS OF AN ACUTE REACTION PERIOD  
ON THE CRANIO-SKELETAL TRAUMA 40
- Meretskyi V. M., Korda M. M. (Ternopil) PECULIARITIES  
OF CARBOHYDRATE AND PROTEIN METABOLISM  
IN THE CONDITIONS OF CRANIOCEREBRAL INJURY  
AND EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS 45
- Vovk T. B., Kravchenko N. K., Ostapchenko L. I. (Kyiv)  
INVESTIGATION OF THE SYSTEMIC LUPUS ERYTHE-  
MATOSUS SERUM Ig G EFFECT ON THE ACTIVATION  
OF ANTITHROMBIN III AND PLASMINOGEN 49
- Klishch I. M., Tsymbaliuk A. V. (Ternopil) STATE  
OF ENDOGENOUS INTOXICATION AND INDICES  
OF NON-SPECIFIC IMMUNE ORGANISM DEFENSE  
AT LOCAL APPLICATION OF MORSELIZED  
SUBSTRATE OF LIOPHILIZED XENOGRAFT  
FOR CLOSING THE INFECTED BURN 53
- Yuriyiv K. Ye., Bondarenko Yu. I. (Ternopil) ROLE OF NITRIC  
OXIDE AND REGULATION IN CHOLINERGIC  
MECHANISMS NECROTIC MYOCARDIAL INJURY  
IN RATS OF DIFFERENT SEX 59
- Savula M. M., Mayovetska N. S., Yakymiv I. S.,  
Lopushanska O. I. (Ternopil) PECULIARITIES OF URIC ACID  
CONCENTRATION IN BLOOD PLASMA IN PATIENTS  
WITH LUNG TUBERCULOSIS TREATED WITH DRUGS  
OF THE 1 AND 2 LINES 63
- Lyakhovych R. M. (Ternopil) THE LONG-TERM  
INTRAGASTRIC OXYGENATION COMBINED  
WITH FIGURES ON THIOTRIASOLINE HUMORAL  
IMMUNITY AND ENDOGENOUS INTOXICATION 68
- Stepanets I. O., Kravchenko N. K., Ostapchenko L. I. (Kyiv)  
PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF IMMUNO-  
GLOBULINS OF G CLASS FROM THE BLOOD SERUM  
OF RATS WITH CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION 72

Соколова Л. В. (Тернопіль) ЯКІСНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН СУБЛІМОВАНОГО ПОРОШКУ АРОНІЇ	76	Sokolova L. V. (Ternopil) HIGH-QUALITY IDENTIFICATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES OF THE SUBLIMATED POWDER OF CHOKEBERRY
Бандрівський Ю. Л., Мрочко О. І., Бандрівська Н. Н. (Тернопіль, Львів) ВМІСТ ЦИТОКІНІВ ТА С-РЕАКТИВНО- ГО ПРОТЕЇНУ В СІРОВАТЦІ КРОВІ ПРАЦІВНИКІВ СПИРТОВОГО ВИРОБНИЦТВА ІЗ ЗАПАЛЬНО- ДИСТРОФІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ТКАНИН ПАРОДОНТА	81	Bandrivskiy Yu. L., Mrochko O. I., Bandrivska N. N. (Ternopil, Lviv) CYTOKINES AND C-REACTIVE PROTEIN CONTENTS IN BLOOD SERUM IN ALCOHOL PRODUCTION WORKERS WITH PARODONTIUM TISSUE DEGENERATIVE INFLAMMATORY DISEASE
Придруга С. М. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ АНТИОКСИ- ДАНТНОГО ЗАХИСТУ В ПАТОГЕНЕЗІ ПРОЯВІВ ТРАВМАТИЧНОЇ ХВОРОБИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ	85	Prydruha S. M. (Ternopil) PECULIARITIES OF ANTIOXIDANT DEFENSE AT THE PATHOGENESIS OF TRAUMATIC DISEASE MANIFESTATION AND THEIR CORRECTION
Колодницька Г. Б., Коропчук В. М., Корда М. М. (Тернопіль) ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ІНГІБУВАННЯ iNOS ПРИ ЗАПАЛЕННІ ТКАНИН ПАРОДОНТА НА ФОНІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ	90	Kolodnytska H. B., Koropchuk V. M., Korda M. M. (Ternopil) PATHOGENETIC GROUNDING OF iNOS INHIBITION EXPEDIENCY IN THE INFLAMMATION OF PARODON- TAL TISSUES ON THE BACKGROUND OF DIABETES MELLITUS
Децик О. І., Склярів О. Я. (Львів) МОДУЛЮВАННЯ АКТИВНОСТІ NO-ЕРГІЧНОЇ СИСТЕМИ У ШЛУНКУ ЗА УМОВ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУКОВАНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ	95	Detsyk O. I., Sklyarov O. Ya. (Lvov) MODULATION OF NO-ERGIC SYSTEM ACTIVITY IN STOMACH UNDER THE CONDITIONS OF STREPTOZOTOCIN- INDUCED HYPERGLYCAEMIA
Левків М. О., Шульгай А. Г. (Тернопіль) МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТРУКТУРНИХ ЗМІН ВНУТРІШНЬО- ЧАСТОЧКОВИХ ПРОТОК ТА АРТЕРІЙ ПРИВУШНОЇ СЛИННОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ МЕХАНІЧНІЙ ЖОВТЯНИЦІ	100	Levkiv M. O., Shulhay A. H. (Ternopil) MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF STRUCTURAL CHANGES OF INTRA-LOBULAR DUCTS AND ARTERIES OF PAROTID GLAND AT OBSTRUCTIVE JAUNDICE
Ярема О. М. (Тернопіль) ЗМІНА СТРУКТУРНО- ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ УРАЖЕННІ ОРГАНІЗМУ АЛЮМІНІЮ ХЛОРИДОМ	106	Yarema O. M. (Ternopil) MODIFICATION IN THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE OF THE SMALL INTESTINE AT EXPERIMENTAL LESION WITH ALUMINUM CHLORIDE
Мельник О. В., Корнійчук О. П., Воробець З. Д. (Львів) АКТИВНІСТЬ АРГІНАЗИ В ЛІМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ХВОРИХ НА РЕАКТИВНИЙ АРТРИТ	111	Melnyk O. V., Korniychuk O. P., Vorobets Z. D. (Lviv) ARGINASE ACTIVITY OF PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES IN PATIENTS WITH REACTIVE ARTHRITIS
Матолінець Т. М., Матолінець О. М. (Львів) КОРЕКЦІЯ ЗМІН СТАНУ ПРО- ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМ У ТВАРИН ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЕРГІЧНОГО АЛЬВЕОЛІТУ	116	Matolinets T. M., Matolinets O. M. (Lviv) CORRECTION OF THE CHANGES IN THE STATE OF PRO- AND ANTIOXIDANT SYSTEMS OF ANIMALS WITH EXPERIMENTAL ALLERGIC ALVEOLITIS
Дзецюх Т. І. (Тернопіль) ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ У ЩУРІВ З ГОСТРИМ ПАРОДОН- ТИТОМ НА ТЛІ МЕРКАЗОЛІЛІНДУКОВАНОГО ГІПОТИРЕОЗУ	120	Dzetsiukh T. I. (Ternopil) THE INDICES OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN RATS WITH AN ACUTE PARODONTITIS AGAINST THE BACKGROUND OF MERCAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM
Кліщ І. М., Хорощ В. Я. (Тернопіль) ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ТА ГУМОРАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ У ТВАРИН ПРИ ХРОНІЧНОМУ ПРОСТАТИТІ Й ДОБРОЯКІСНІЙ ГІПЕРПЛАЗІЇ НА ФОНІ ОДНОЧАСНОГО ВПЛИВУ ТОКСИЧНОГО КСЕНОДЕРМАЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ	125	Klishch I. M., Khorosh V. Ya. (Ternopil) INDICES OF ENDOGENOUS INTOXICATION AND HUMORAL IMMUNITY IN ANIMALS AT CHRONIC PROSTATITIS AND BENIGN HYPERPLASIA ON THE BACKGROUND OF SIMULTANEOUS INFLUENCE OF TOXIC XENODERMAL EXTRACT
Креховська-Лепявко О. М., Гудима А. А., Городецький В. Є. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ АМІНОКИСЛОТ L-ОРНІТИНУ ТА L-АРГІНІНУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК У ЩУРІВ В УМОВАХ ГОСТРОГО ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ	130	Krehovska-Lepyavko O. M., Hudyma A. A., Horodetskyi V. Ye. (Ternopil) THE PECULIARITIES OF AMINO ACIDS L-ORNITHINE AND L-ARGININE INFLUENCE ON RENAL FUNCTION IN RATS WITH AN ACUTE TOXIC HEPATITIS
Середницька К. Р., Конопельнюк В. В., Савчук О. М. (Київ) ОСОБЛИВОСТІ БІОСИНТЕЗУ СЕРОТОНІНУ В МОЗКУ ЩУРІВ ІЗ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУ- КОВАНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2-ГО ТИПУ	135	Serednytska K. R., Konopelniuk V. V., Savchuk O. M. (Kyiv) PECULIARITIES OF SEROTONIN SYNTHESIS IN THE BRAIN OF RATS WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED TYPE 2 DIABETES MELLITUS
Корнійчук І. Ю. (Чернівці) ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНИЙ СТЕАТОЗ ПЕЧІНКИ ТА СТЕАТОГЕПАТИТ У ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ АТОКСІЛОМ	140	Korniychuk I. Yu. (Chernivtsi) FUNCTIONAL STATE OF THE LIVER IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC LIVER STEATOSIS AND STEATOHEPATITIS IN THE DYNAMICS OF TREATMENT WITH ATOXIL
<b>ОГЛЯД</b>		<b>REVIEW</b>
Гнатів В. В., Демчак Х. С., Бабуленко О. М. (Тернопіль, Київ) АКТИВНІ ФОРМИ КИСНЮ В ПАТОГЕНЕЗІ АНГІОПАТІЙ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ 2-ГО ТИПУ	145	Hnativ V. V., Demchak Kh. S., Babulenko O. M. (Ternopil, Kyiv) REACTIVE OXYGEN SPECIES IN THE PATHO- GENESIS OF ANGIOPATHY AT DIABETES MELLITUS OF TYPE 2