

## Зміст

## Content

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Комісаренко С. В., Василевська В. М.,  
Івонін С. П., Лісаковська О. О.,  
Лабудзинський Д. О., Шиманський І. О.,  
Мазанова А. О., Волочнюк Д. М.,  
Великий М. М. (Київ) ПОЄДНАНА ДІЯ  
ПІРАЗОЛОВМІСНИХ БІСФОСФОНАТІВ  
І ВІТАМІНУ D<sub>3</sub> У КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ  
МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ ЗА АЛІМЕН-  
ТАРНОГО ОСТЕОПОРОЗУ В ЩУРІВ

5

Матковська Н. Р. (Івано-Франківськ) ЗМІНИ  
ПОКАЗНИКІВ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ  
ТА АДІПОЦИТОКІНІВ ПІД ВПЛИВОМ  
ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА АЛКОГОЛЬНИЙ  
ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ В ПОЄДНАННІ  
З ОЖИРІННЯМ З ВИКОРИСТАННЯМ  
АДЕМЕТІОНІНУ Й АРГІНІНУ ГЛУТАМАТУ

17

Татарчук Л. В., Монастирська Н. Я.,  
Гнатюк М. С. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ  
ЗМІН ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ  
ФОСФОЛІПІДІВ ТА СТРУКТУР ПЕЧІНКИ  
ПРИ РЕЗЕКЦІЇ РІЗНИХ ОБ'ЄМІВ ЇЇ  
ПАРЕНХІМИ

26

Рахімова М. Э., Туракулов Р. И.,  
Кадирова Ф. Ш., Мирбайзаев А. А.,  
Корахоннов Р. К., Худайбердиева Ж. Д.  
(Ташкент) ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И ПОЧЕЧНОЙ  
ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИ-  
ЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТА-  
ТОЧНОСТЬЮ

32

Коваль Д. Б., Шуляк Н. С., Логойда Л. С.  
(Луцьк, Тернопіль) РОЗРОБКА І  
МЕТОДОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ  
ЛІЗИНОПРИЛУ ТА АТОРВАСТАТИНУ В  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ

38

Салига Н. О. (Львів) ДЕТОКСИКАЦІЙНІ  
Й АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ  
АМІНОКИСЛОТ У ЩУРІВ,  
ІНТОКСИКОВАНИХ НІТРИТОМ НАТРІЮ

43

Пінкевич В. О., Журавель І. О., Бурда Н. Є.  
(Харків) ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ-  
НОГО СКЛАДУ СИРОВИНИ МАТІОЛИ  
ДВОРОГОЇ (MATTHIOLA BICORNIS  
(SIBTH. & SM.) DC.) СОПУ ЦАРИЦЯ НОЧІ

48

Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І.  
(Тернопіль) ПОКАЗНИКИ ОКИСНЮВАЛЬНО-  
ГО СТРЕСУ В ЩУРІВ З ПАРАЦЕТАМОЛО-  
ВИМ ГЕПАТИТОМ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ  
ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ ІЗ ГРИБІВ  
МАЙТАКЕ

54

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Komisarenko S. V., Vasylevska V. M., Ivonin S. P.,  
Lisakovska O. O., Labudzinskiy D. O.,  
Shymanskyi I. O., Mazanova A. O.,  
Volochnyuk D. M., Veliky M. M. (Kyiv)  
COMBINED EFFECT OF PYRAZOLE-  
CONTAINING BISPHOSPHONATES  
AND VITAMIN D<sub>3</sub> IN THE CORRECTION OF  
MINERAL METABOLISM IN ALIMENTARY  
OSTEOPOROSIS IN RATS

Matkovska N. R. (Ivano-Frankivsk) CHANGES  
IN CARBOHYDRATE METABOLISM AND  
ADIPOCYTOKINES UNDER THE  
INFLUENCE OF TREATMENT OF  
PATIENTS WITH ALCOHOLIC CIRRHOSIS  
OF THE LIVER IN COMBINATION WITH  
OBESITY USING ADAMETHIONINUM AND  
ARGININE GLUTAMATE

Tatarchuk L. V., Monastyrska N. Ya.,  
Hnatiuk M. S. (Ternopil) PECULIARITIES  
OF CHANGES IN FATTY ACID  
COMPOSITION OF PHOSPHOLIPIDS AND  
LIVER STRUCTURES AT RESECTION  
OF DIFFERENT VOLUMES OF ITS  
PARENCHYMA

Rakhimova M. E., Turakulov R. I.,  
Kadirova F. Sh., Mirbayzaev A. A.,  
Korakhonov R. K., Xudayberdieva J. D.  
(Tashkent) EVALUATION OF BIOCHEMICAL  
PARAMETERS OF BLOOD AND RENAL  
DYSFUNCTION IN PATIENTS  
WITH CHRONIC HEART FAILURE

32

Koval D. B., Shulyak N. S., Logoyda L. S.  
(Lutsk, Ternopil) DEVELOPMENT AND  
METHODOLOGY FOR THE ESTIMATION  
OF LISINOPRIL AND ATORVASTATIN IN  
PHARMACEUTICALS

38

Salyha N. O. (Lviv) DETOXIFYING AND  
ANTIOXIDANT EFFECT OF AMINOACIDS  
IN RATS INTOXICATED WITH SODIUM  
NITRITE

43

Pinkevych V. O., Zhuravel I. O., Burda N. Ye.  
(Kharkiv) RESEARCH OF AMINO ACID  
COMPOSITION OF MATTHIOLA BICORNIS  
(SIBTH. & SM.) DC. QUEEN OF THE NIGHT  
CULTIVAR RAW MATERIALS

48

Herasymets I. I., Fira L. S., Medvid I. I.  
(Ternopil) INDICATORS OF OXIDATIVE  
STRESS IN RATS WITH PARACETAMOL  
HEPATITIS AND CORRECTION WITH  
A DENSE EXTRACT FROM MAITAKE  
MUSHROOMS

- Нечипорук В. М., Корда М. М.* (Вінниця, Тернопіль) КОРЕКЦІЯ ВІТАМІНАМИ ГРУПИ В ПОРУШЕНЬ ТРАНССУЛЬФУРАЗНОГО ШЛЯХУ УТИЛІЗАЦІЇ ГОМОЦИСТЕЇНУ ПРИ ГІПЕР- І ГІПОФУНКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ  
61
- Nechiporuk V. M., Korda M. M.* (Vinnytsia, Ternopil) CORRECTION BY VITAMINS OF GROUP B IN DISTURBANCES OF HOMOCYSTEIN UTILIZATION IN TRANSCULTURATION PATHWAY IN HYPER- AND HYPOFUNCTIONS OF THE THYROID
- Маркін О. М., Криворучко О. В.* (Харків) ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ГОРОБИНИ ПЛОДАХ  
68
- Markin O. M., Krivoruchko O. V.* (Kharkiv) THE DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS IN FRUIT OF *SORBUS AUCUPARIA*
- Стахів О. В., Гудима А. А., Корда І. В., Угляр Ю. В.* (Тернопіль) ПОРУШЕННЯ ВМІСТУ ВІДНОВЛЕНОГО ГЛУТАТІОНУ В ЛЕГЕНЯХ ЩУРІВ НА ТЛІ ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ, УСКЛАДНЕНОЇ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРFUЗІЄЮ КІНЦІВКИ, ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КАРБАЦЕТАМОМ  
74
- Stakhiv O. V., Hudyma A. A., Korda I. V., Uglyar Yu. V.* (Ternopil) DISTURBANCE OF THE CONTENT OF RESTORED GLUTATION IN THE LUNGS OF RATS ON THE BACKGROUND OF ACUTE BLOOD LOSS COMPLICATED BY ISCHEMIA-REPERFUSION OF THE LIMBS AND THEIR CORRECTION WITH CARBACETAM
- Опрошанська Т. В., Хворост О. П., Кудря В. В.* (Харків, Вінниця) КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ СУМИ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У СЕРІЯХ СИРОВИНИ ДЕЯКИХ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИН *POLYGONACEAE, ROSACEAE* ТА *ASTERACEAE*  
81
- Oproshanska T. V., Khvorost O. P., Kudria V. V.* (Kharkiv, Vinnytsia) QUANTITATIVE CONTENT OF THE AMOUNT OF ORGANIC ACIDS IN THE SERIES OF RAW MATERIALS OF SOME SPECIES OF THE FAMILIES *POLYGONACEAE, ROSACEAE* AND *ASTERACEAE*
- Чукур О. О.* (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ВУГЛЕВОДНОГО ТА ЛІПІДНОГО ОБМІНУ В ЖІНОК ПРЕМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВІКУ З ГІПОТИРЕОЗОМ АВТОІМУННОГО ГЕНЕЗУ  
87
- Chukur O. O.* (Ternopil) PECULIARITIES OF CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM IN PREMENOPAUSAL WOMEN WITH AUTOIMMUNE HYPOTHYROIDISM
- Петкова І. Б., Унгурян Л. М., Горяча Л. М.* (Одеса, Харків) ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ *CENTAUREA CYANUS L.*  
94
- Pietkova I. B., Unhurian L. M., Horiacha L. M.* (Odesa, Kharkiv) STUDY OF AMINO ACIDS *CENTAUREA CYANUS L.*
- Стравський Я. С., Федонюк Л. Я., Ярема О. М., Резніченко Л. С.* (Тернопіль, Київ) ДОКЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАНОЧАСТИНОК КУПРУМУ  
99
- Stravskyy Y. S., Fedoniuk L. Ya., Yarema O. M., Reznichenko L. S.* (Ternopil, Kyiv) PRE CLINICAL STUDIES OF COPPER NANOPARTICLES
- Сікіринська Д. О., Гудима А. А., Походун К. А.* (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ АКТИВАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЛІПІДНОЇ ПЕРОКСИДАЦІЇ В РАННІЙ ПЕРІОД КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ, УСКЛАДНЕНОЇ КРОВОВТРАТОЮ, У ЩУРІВ З РІЗНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ ДО ГІПОКСІЇ  
107
- Sikirynska D. O., Hudyma A. A., Pokhodun K. A.* (Ternopil) PECULIARITIES OF ACTIVATION OF LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN THE EARLY PERIOD OF CRANIOSKELETAL INJURY COMPLICATED BY BLOOD LOSS IN RATS WITH DIFFERENT RESISTANCE TO HYPOXIA